ONKYO

Deutsch | Nederlands | Svenska

Network Tuner

T-4070

Bedienungsanleitung

Wir danken Ihnen für den Kauf eines Onkyo Network Tuner. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Verbindungen herstellen und das Gerät anschließen.
Befolgen Sie alle Anweisungen in dieser Anleitung, um optimale Leistung und Hörgenuss von Ihrem neuen Tuner zu erhalten.
Bitte bewahren Sie diese Anleitung für späteres Nachschlagen auf.

Handleiding

Hartelijk dank voor de aanschaf van een Onkyo Network Tuner. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de aansluitingen maakt en het apparaat inschakelt.
Door de aanwijzingen in deze handleiding op te volgen verkrijgt u een optimale prestatie en veel luisterplezier van uw tuner.
Bewaar deze handleiding voor toekomstige raadpleging.

Bruksanvisning

Tack för att du valde en Onkyo Network Tuner. Var god läs denna bruksanvisning noggrant innan du gör anslutningar och kopplar in enheten.
Anvisningarna i denna handbok hjälper dig att få ut bästa prestanda och lyssnarglädje av din nya tuner.
Behåll bruksanvisningen för framtida bruk.

Einführung De-**2**
Inleiding Nl-**2**
Inledning Sv-**2**

Anschlüsse De-**10**
Aansluitingen Nl-**10**
Anslutningar Sv-**10**

Verwendung von Audioquellen De-**16**
Van audiobronnen genieten Nl-**16**
Avspela ljudkällor Sv-**16**

Anhang / Aanhangsel / Tillägg
Fehlersuche De-**37**
Technische Daten De-**39**
Verhelpen van storingen Nl-**37**
Technische gegevens Nl-**39**
Felsökning Sv-**37**
Specifikationer Sv-**39**

Made for iPod iPhone

AirPlay

De Nl Sv

ACHTUNG:
UM FEUER UND STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, SOLLTE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

VORSICHT:
UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, WEDER DAS GEHÄUSE (NOCH DIE RÜCKSEITE) ÖFFNEN. NICHTS IM GEHÄUSE DARF VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN. WENDEN SIE SICH AN DEN QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

Das Blitzsymbol mit Pfeil innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf das Vorhandensein von "gefährlichen Spannungen" im Inneren des Gehäuses dieses Produktes aufmerksam machen. Derartige Spannungen sind hoch genug, um für Menschen gefährliche Schläge zu bewirken.

Das Ausrufungszeichen innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks soll den Anwender auf das Vorhandensein von wichtigen Betriebs- oder Wartungshinweisen (Service) in der dem Produkt beiliegenden Dokumentation hinweisen.

Wichtige Sicherheitshinweise

1. Lesen Sie diese Anweisungen durch.
2. Bewahren Sie diese Anweisungen auf.
3. Beachten Sie alle Warnungen.
4. Befolgen Sie alle Anweisungen.
5. Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.
6. Reinigen Sie das Gehäuse nur mit einem trockenen Tuch.
7. Blockieren Sie keine Lüftungsöffnungen. Installieren Sie das Gerät gemäß den Herstelleranweisungen.
8. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle auf, wie z. B. einem Heizkörper, einem Ofen bzw. einem anderen Gerät, das Wärme erzeugt.
9. Setzen Sie nicht die Sicherungsfunktion des gepolten Steckers bzw. Schutzkontaktsteckers außer Kraft. Ein gepolter Stecker besitzt zwei Stifte von unterschiedlicher Breite. Ein Schutzkontaktstecker besitzt zwei Stifte und einen dritten Erdungskontakt. Der breite Stift bzw. der dritte Kontakt dienen Ihrer Sicherheit. Falls der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, konsultieren Sie einen Elektriker, um die veraltete Steckdose austauschen zu lassen.
10. Sorgen Sie dafür, dass niemand auf das Netzkabel treten kann und dass es nicht abgeklemmt wird. Diese Gefahr besteht insbesondere in der Nähe der Steckdose oder des Kabelaustritts am Gerät.
11. Verwenden Sie nur Halterungen/Zubehör, die/das vom Hersteller ausdrücklich empfohlen wird/werden.
12. Verwenden Sie das Gerät nur mit dem Wagen, Ständer, Stativ, Halter oder Tisch, der/das vom Hersteller angegeben oder mit dem Gerät verkauft wird. Wenn Sie einen Wagen verwenden, lassen Sie beim Bewegen der Wagen/Geräte-Kombination Vorsicht walten, um Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.

WARNUNG FÜR TRAGBAREN WAGEN

S3125A

13. Ziehen Sie im Falle eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung des Gerätes den Netzstecker ab.
14. Überlassen Sie alle Wartungsarbeiten qualifiziertem Wartungspersonal. Das Gerät muss zur Wartung eingereicht werden, wenn es Schäden aufweist, z. B. wenn das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist, wenn Wasser oder Fremdkörper in das Geräteinnere gelangt sind, wenn das Gerät Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt war bzw. wenn es sich nicht normal verhält oder wenn seine Funktionstüchtigkeit merklich nachgelassen hat.
15. Schäden, die eine Reparatur erfordern
    Unter den folgenden Bedingungen sollten Sie den Netzstecker von der Netzsteckdose abziehen und das Gerät von qualifiziertem Wartungspersonal warten lassen:
    A. Wenn das Netzkabel bzw. der Netzstecker beschädigt ist;
    B. Wenn eine Flüssigkeit über das Gerät verschüttet wurde oder Fremdkörper ins Geräteinnere gelangt sind;
    C. Wenn das Gerät nass geworden ist (z. B. durch Regen oder Wasser);
    D. Wenn das Gerät trotz Befolgung der Bedienungsanleitung nicht normal funktioniert. Benutzen Sie nur die in der Bedienungsanleitung behandelten Bedienelemente, da falsche Einstellung anderer Bedienelemente zu einer Beschädigung führen kann, die oft umfangreiche Reparaturen durch einen qualifizierten Techniker notwendig macht, um den normalen Betrieb wiederherzustellen.
    E. Falls das Gerät fallen gelassen oder in irgend einer Weise beschädigt worden ist, und
    F. Wenn die Leistung des Gerätes merklich nachgelassen hat, ist dies ein Anzeichen dafür, dass eine Wartung erforderlich ist.
16. Eindringen von Fremdkörpern und Flüssigkeiten
    Schieben Sie keinerlei Gegenstände durch die Öffnungen in das Geräteinnere, weil sie gefährliche Spannungskontakte berühren oder Teile kurzschließen können, was zu einem Brand oder elektrischen Schlag führen kann.
    Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit auf das Gerät tropft bzw. gespritzt wird, und stellen Sie niemals mit Flüssigkeiten gefüllte Behälter (z. B. Vasen) darauf.
    Stellen Sie keine Kerzen oder andere brennenden Gegenstände auf dieses Gerät.
17. Batterien
    Beachten Sie beim Entsorgen erschöpfter Batterien immer die in Ihrer Gegend geltenden Umweltvorschriften oder -empfehlungen.
18. Achten Sie bei Aufstellung des Gerätes in einem Bücherschrank oder Einbaugehäuse auf einwandfreie Lüftung.
    Halten Sie 20 cm Abstand über und neben dem Gerät sowie 10 cm hinter dem Gerät frei. Die Hinterkante des Regals oder Bretts über dem Gerät sollte 10 cm Abstand von der Rückwand oder Wand haben, so dass ein kaminähnlicher Raum für den Abzug der Warmluft geschaffen wird.

Vorsichtsmaßnahmen

1. **Aufnahme-Urheberrecht**—Außer für private Zwecke ist das Aufnehmen urheberrechtlich geschützten Materials ohne die Zustimmung des Rechteinhabers strafbar.
2. **Netzsicherung**—Die Netzsicherung im Geräteinneren kann nicht vom Benutzer gewartet werden. Falls Sie das Gerät nicht einschalten können, wenden Sie sich an Ihren Onkyo-Händler.
3. **Pflege**—Stauben Sie das ganze Gerät gelegentlich mit einem weichen Tuch ab. Um hartnäckigen Schmutz zu entfernen, tränken Sie ein weiches Tuch mit einer Lösung aus mildem Reinigungsmittel und Wasser. Trocknen Sie das Gerät unmittelbar danach mit einem sauberen Tuch ab. Verwenden Sie keine Scheuertücher, Verdünner, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, weil diese die Oberfläche angreifen oder die Beschriftung des Gehäuses entfernen können.
4. **Stromversorgung**
   WARNUNG
   LESEN SIE FOLGENDE PUNKTE SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL ANS NETZ ANSCHLIESSEN.
   Die Netzspannung ist von Land zu Land unterschiedlich. Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung in Ihrem Gebiet den auf der Rückseite des Gerätes aufgedruckten Angaben entspricht (z. B. AC 230 V, 50 Hz oder AC 120 V, 60 Hz).

   Der Netzkabelstecker wird verwendet, um dieses Gerät von der Netzstromquelle zu trennen. Achten Sie darauf, dass der Stecker jederzeit funktionsbereit (leicht zugänglich) ist.

   Für Modelle mit Taste [POWER] oder Tasten [POWER] und [ON/STANDBY]: Durch Drücken der Taste [POWER] zur Wahl des OFF-Modus wird das Gerät nicht vollständig vom Stromnetz getrennt. Soll das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden, ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab.
   Für Modelle nur mit Taste [ON/STANDBY]: Durch Drücken der Taste [ON/STANDBY] zur Wahl des Bereitschaftsmodus wird das Gerät nicht vollständig vom Stromnetz getrennt. Soll das Gerät längere Zeit nicht benutzt werden, ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab.
5. **Vermeiden von Hörverlust**
   Vorsicht
   Übermäßiger Schalldruck eines Ohr- oder Kopfhörers kann zu Gehörschädigung führen.
6. **Batterien und Wärmeeinwirkung**
   Warnung
   Batterien (in der Verpackung oder im Gerät) dürfen niemals extremer Hitze ausgesetzt werden, also nie in direktes Sonnenlicht legen oder in ein Feuer werfen usw.
7. **Berühren Sie dieses Gerät niemals mit nassen Händen**—Fassen Sie dieses Gerät oder sein Netzkabel niemals mit nassen oder feuchten Händen an. Falls Wasser oder eine andere Flüssigkeit in dieses Gerät gelangt, lassen Sie es von Ihrem Onkyo-Händler überprüfen.
8. **Hinweise zur Handhabung**
   - Wenn Sie dieses Gerät transportieren müssen, packen Sie es am besten wieder in den Original-Lieferkarton ein.
   - Lassen Sie keine Gummi- oder Plastikgegenstände längere Zeit auf dem Gerät liegen, weil diese schwer entfernbare Ränder auf dem Gehäuse hinterlassen können.
   - Die Ober- und Rückseite dieses Gerätes können nach längerem Betrieb warm werden. Dies ist normal.
   - Wenn Sie dieses Gerät längere Zeit nicht benutzen, funktioniert es beim nächsten Einschalten eventuell nicht mehr einwandfrei, weshalb Sie es gelegentlich einschalten sollten.

Für Europa-Modelle

Konformitätserklärung

Wir, ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
LIEGNITZERSTRASSE 6,
82194 GROEBENZELL,
GERMANY

CE

erklären in eigener Verantwortung, daß das ONKYO-Produkt, das in dieser Betriebsanleitung beschrieben wird, mit den folgenden technischen Normen übereinstimmt: EN60065, EN55013, EN55020 und EN61000-3-2, -3-3.

GROEBENZELL, GERMANY

K. MIYAGI

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH

Merkmale

- ❑ **Aufgeräumte Frontplatte aus Aluminium**
- ❑ **Netzwerktauglichkeit**
  - Internet-Radio
  - DLNA (Digital Living Network Alliance)
- ❑ **Digitale iPod/iPhone[*1]-Direktverbindung über USB**
- ❑ **USB-Port für USB-Massenspeicher**
- ❑ **Music Optimizer[*2] für komprimierte digitale Musikdateien**
- ❑ **AirPlay[*1]**
- ❑ **Getrennte Wolfson DACs (WM8742) für L/R-Kanäle**
- ❑ **3 digitale Ausgänge (optisch, koaxial und AES/EBU)**
- ❑ **DIDRC[*3] (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry)**
- ❑ **Vergoldete Anschlussbuchsen**
- ❑ **40 AM/FM-Speicher**
- ❑ **DAB/DAB+**
- ❑ **RDS (PS/PTY/RT/TP)**
- ❑ **Erschütterungsfestes ovales Chassis**
- ❑ **RI (Remote Interactive)-tauglich**
- ❑ **Display-Helligkeitsregler (Normal/Schwach/Schwächer)**
- ❑ **Automatische Bereitschaftsfunktion**

*1

AirPlay, das AirPlay Logo, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle und iPod touch sind Handelsmarken der Apple Inc., registriert in den USA und anderen Ländern.
„Made for iPod“ und „Made for iPhone“ bedeutet, dass ein elektronisches Zubehör speziell für den Anschluss an iPod bzw. iPhone ausgelegt ist, und dass die Einhaltung der Apple-Leistungsstandards vom Entwickler bescheinigt wird.
Apple ist nicht verantwortlich für die Funktion dieses Gerätes oder seine Konformität mit den Sicherheits- und Ordnungsstandards.
Bitte beachten Sie, dass die Verwendung dieses Zubehörs mit einem iPod oder iPhone die Drahtlosverbindung stören kann.

*2

Music Optimizer™ ist ein Markenzeichen der Onkyo Corporation.

*3

DIDRC und das DIDRC-Logo sind eingetragene Markenzeichen der Onkyo Corporation.

Inhalt

Wichtige Sicherheitshinweise 2

Vorsichtsmaßnahmen 3

Merkmale 4

Mitgeliefertes Zubehör 6
Einlegen der Batterien 6
Ausrichten der Fernbedienung 6

Kennenlernen des Tuners 7
Frontplatte 7
Rückwand 8
Display 8
Fernbedienung 9

Anschließen der Antennen 10
Anschließen der FM-Antenne 10
Anschließen der AM-Rahmenantenne 10
Anschließen der DAB-Antenne 11

Anschließen Ihrer Komponenten 12
Vor dem Anschließen 12
Kabel und Buchsen 12
Info zum symmetrischen Ausgang (AES/EBU-Buchse) 13
Anschließen an einen Verstärker 13
Anschließen von Onkyo RI-Komponenten 14
Anschließen des Netzkabels 15
Ein- und Ausschalten (Standby) 15

Hören von Radioprogrammen 16
Hören von AM/FM-Sendern 16
Hören von digitalen DAB-Radioprogrammen 19
Verwendung von RDS 21

Verwendung eines USB-/Netzwerkgerätes 23
Direktanschluss eines iPod/iPhone an den USB-Port 23
Verwendung des AirPlay 24
Abspielen eines USB-Gerätes 25
Hören von Internet-Radioprogrammen 26
Abspielen von Musikdateien auf einem Server 27
Fernwiedergabe 28

Netzwerk-/USB-Funktionen 29
Verbindung mit einem Netzwerk 29
Netzwerkanforderungen 29
Anforderungen an den Server 29
Anforderungen an das USB-Gerät 30
Unterstützte Audiodateiformate 30
Info zu DLNA 30

Erweiterte Einrichtung 31
Einstellen der Display-Helligkeit 31
Ändern der erweiterten Einrichtungs-Einstellungen ... 31
Menü für erweiterte Einrichtung 32

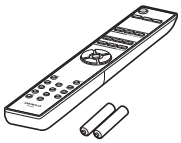
Firmware-Update 34
Aktualisierung der Firmware über Netzwerk 34
Aktualisierung der Firmware über USB 35

Fehlersuche 37
Stromversorgung 37
Audio 37
Tuner 37
Fernbedienung 37
Musikserver und Internet-Radio 37
AirPlay 38
Wiedergabe von einem USB-Gerät 38
Sonstiges 38

Technische Daten 39

Mitgeliefertes Zubehör

Stellen Sie sicher, dass Sie die folgenden Zubehörteile bekommen haben:

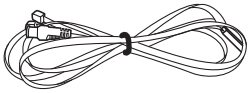


Fernbedienung (RC-831T) und zwei Batterien (AAA/R03)

Audiokabel

RI-Kabel

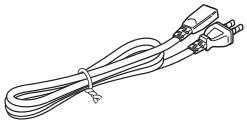
Um RI zu benutzen, muss der T-4070 mit einem RI-Kabel angeschlossen werden.



FM-Zimmerantenne

AM-Rahmenantenne

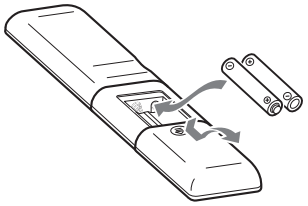
DAB-Antenne



Netzkabel

* In Katalogen und auf Verpackungen kennzeichnet der Buchstabe am Ende des Produktnamens die Farbe. Die technischen Daten und Funktionen sind gleich, ohne Rücksicht auf die Farbe.

Einlegen der Batterien

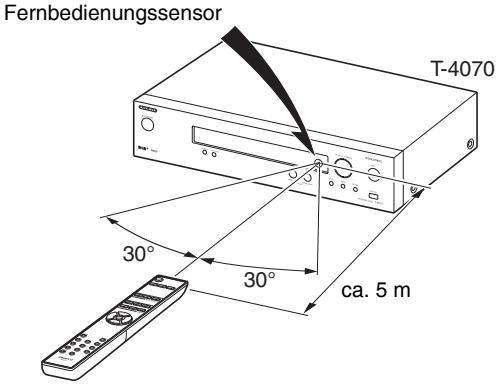


Hinweise:

- Falls die Fernbedienung nicht zuverlässig funktioniert, wechseln Sie die Batterien aus.
- Ladezustand und Typ der beiden Batterien müssen gleich sein.
- Wenn Sie die Fernbedienung voraussichtlich längere Zeit nicht benutzen werden, nehmen Sie die Batterien heraus, um Beschädigung durch Auslaufen oder Korrosion zu vermeiden.
- Erschöpfte Batterien müssen so schnell wie möglich entnommen werden, um Beschädigung durch Auslaufen oder Korrosion zu vermeiden.

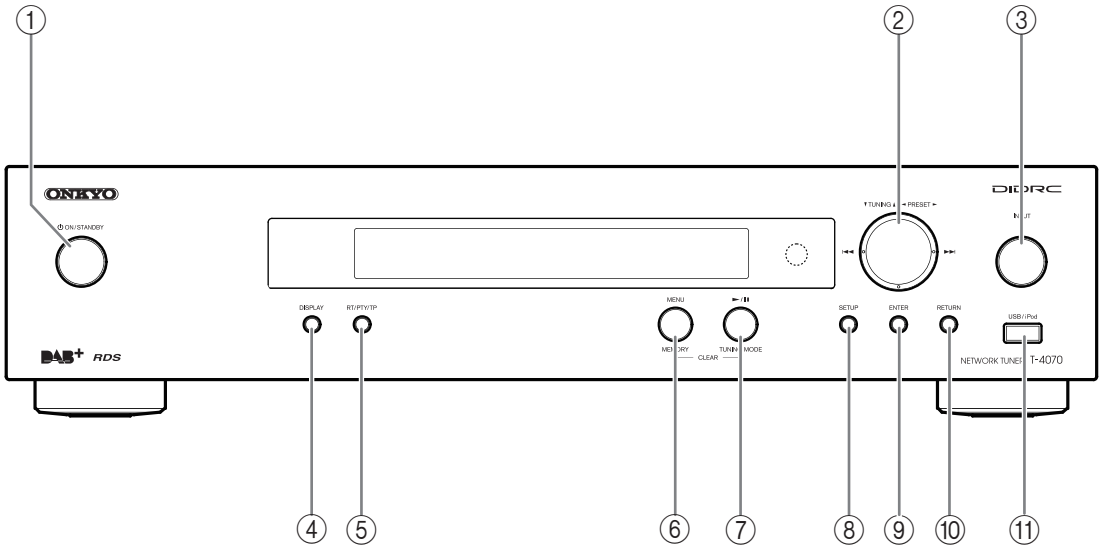
Ausrichten der Fernbedienung

Richten Sie die Fernbedienung während der Bedienung immer auf den Sensor des Tuners, wie unten gezeigt.



Kennenlernen des Tuners

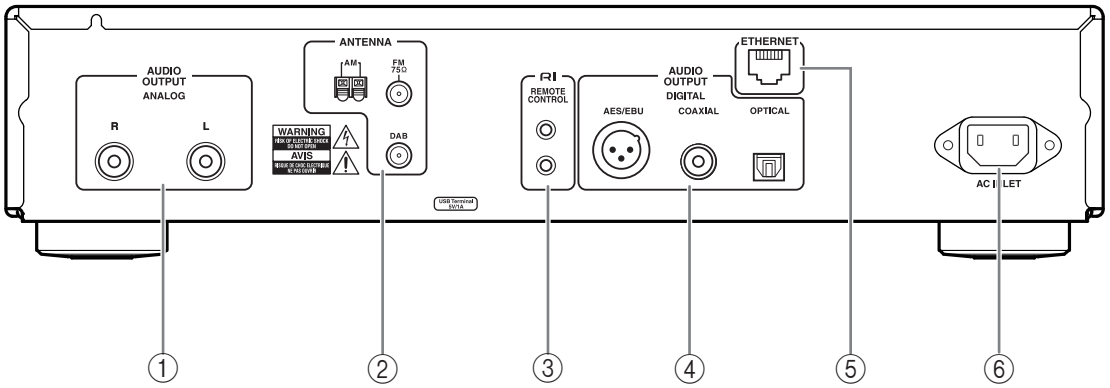
Frontplatte



Ausführliche Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

① **Taste ⏻ ON/STANDBY (15, 35, 36, 37)**
② **Tasten TUNING▲/▼, PRESET ◄/►, ⏮/⏭ buttons (16, 19, 22, 25, 28, 31)**
③ **Taste INPUT (16, 19, 23)**
④ **Taste DISPLAY (19, 23, 25)**
⑤ **Taste RT/PTY/TP (22)**
⑥ **Taste MEMORY/MENU (17, 25, 28)**
⑦ **Taste TUNING MODE/ ►/II button (16, 17, 20, 37)**
⑧ **Taste SETUP (18, 19, 20, 24, 31, 34)**
⑨ **Taste ENTER (17, 19, 20, 24)**
⑩ **Taste RETURN (23, 27)**
⑪ **USB-Port (23, 25)**

Rückwand

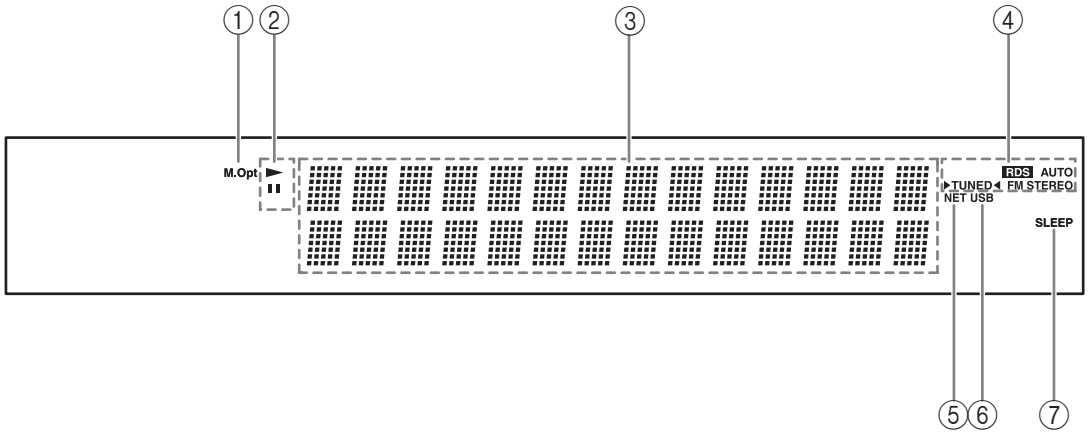


Ausführliche Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

① **Buchsen AUDIO OUTPUT (12, 13)**
② **Buchse FM ANTENNA, Klemme AM ANTENNA und Buchse DAB ANTENNA (10, 11)**
③ **Buchse RI REMOTE CONTROL (12, 14)**
④ **Buchsen DIGITAL OUT COAXIAL, OPTICAL und AES/EBU (12, 13)**
⑤ **ETHERNET-Port (29)**
⑥ **Klemme AC INLET (15)**

Siehe “Anschließen der Antennen”, “Anschließen Ihrer Komponenten” für den Anschluss (→ Seiten 10 bis 15).

Display



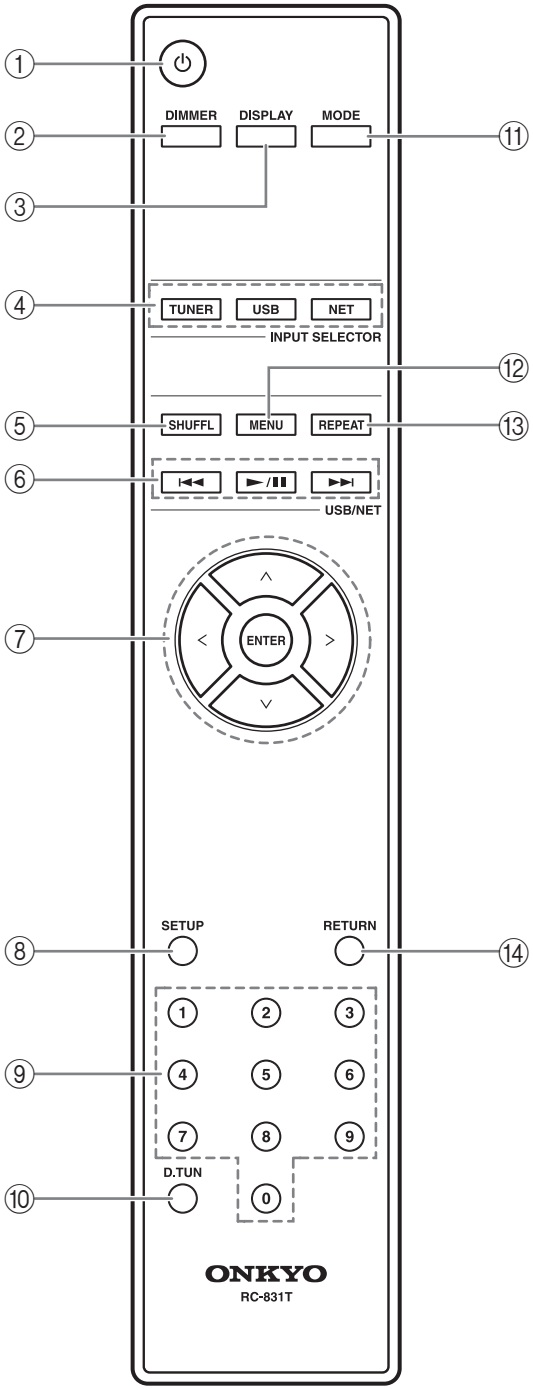
Ausführliche Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

① **M.Opt-Anzeige**
② **Anzeigen ►, II**
③ **Mitteilungsfeld**
④ **Empfangsanzeigen**
- **RDS-Anzeige (21)**
- **AUTO-Anzeige (16)**
- **TUNED-Anzeige (16)**
- **FM STEREO-Anzeige (16)**

⑤ **NET-Anzeige (26)**
⑥ **USB-Anzeige (23)**
⑦ **SLEEP-Anzeige (24)**

Fernbedienung

Ausführliche Informationen finden Sie auf den in Klammern angegebenen Seiten.

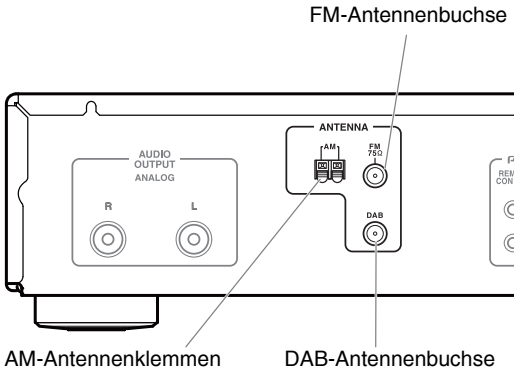


① **Taste ⏻ (15)**
② **Taste DIMMER (31)**
③ **Taste DISPLAY (19, 23, 25)**
④ **Tasten INPUT SELECTOR (16, 19, 23)**
⑤ **Taste SHUFFL (23, 24, 25)**
⑥ **Steuertasten (17, 23, 25, 28)**
⑦ **Pfeiltasten [∧]/[∨]/[<]/[>] und Taste ENTER (16, 19, 23, 31, 34)**
⑧ **Taste SETUP (18, 19, 20, 24, 31, 34)**
⑨ **Zifferntasten (17)**
⑩ **Taste D.TUN (17, 18)**
⑪ **Taste MODE (16, 23)**
⑫ **Taste MENU (25, 26)**
⑬ **Taste REPEAT (23, 24, 25)**
⑭ **Taste RETURN (19, 20, 23, 27)**

Anschließen der Antennen

Dieser Abschnitt erläutert, wie Sie die mitgelieferte FM -Antenne, die AM-Rahmenantenne und die DAB-Antenne anschließen.

Der Tuner kann keine Radiosignale empfangen, wenn keine Antenne angeschlossen ist, so dass Sie eine Antenne anschließen müssen, um den Tuner zu benutzen.



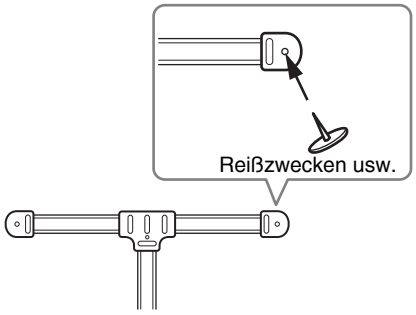
Anschließen der FM-Antenne

Die mitgelieferte FM-Antenne ist nur für Inneneinsatz vorgesehen.

1 Schließen Sie die FM-Antenne so an, wie in der Abbildung gezeigt.

Wenn der Tuner soweit betriebsfertig ist, müssen Sie einen FM-Sender suchen und anhand seiner Feldstärke die optimale Position für die FM-Antenne ermitteln.

2 Befestigen Sie die FM-Antenne mit Reißzwecken o. Ä. in der ermittelten Position.



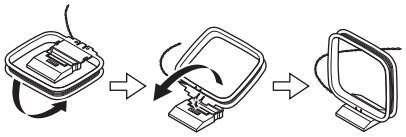
Vorsicht: Seien Sie vorsichtig, dass Sie sich nicht mit den Reißzwecken verletzen.

Wenn kein guter Empfang mit der beiliegenden FM-Antenne erzielt wird, versuchen Sie es mit einer im Handel erhältlichen FM-Außenantenne.

Anschließen der AM-Rahmenantenne

Die mitgelieferte AM-Rahmenantenne ist nur für Inneneinsatz vorgesehen.

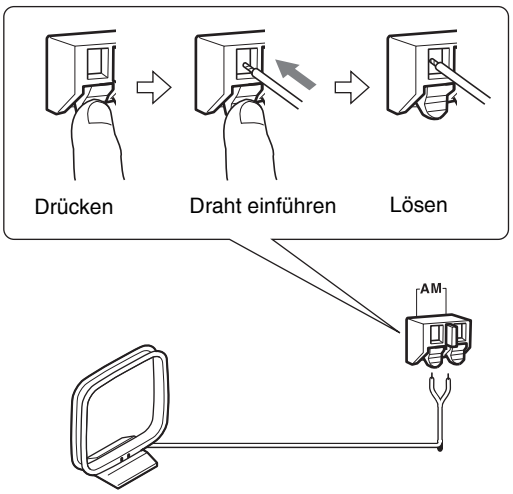
1 Setzen Sie die AM-Rahmenantenne zusammen, indem Sie die Zapfen in den Sockel einführen, wie in der Abbildung gezeigt.



2 Schließen Sie beide Drähte der AM-Rahmenantenne an die AM-Klemmen an, wie in der Abbildung gezeigt.

(Die Antennendrähte sind nicht polaritätsempfindlich, so dass sie in beiden Richtungen angeschlossen werden können).

Achten Sie darauf, dass die Drähte einwandfrei angeschlossen sind, und dass die Klemmen die blanken Drähte, nicht die Isolierung, halten.



Wenn der Tuner soweit betriebsfertig ist, müssen Sie einen AM-Sender suchen und anhand seiner Feldstärke die optimale Position für die AM-Antenne ermitteln.

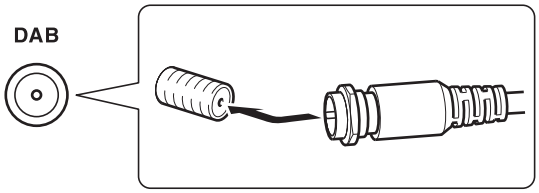
Stellen Sie die AM-Antenne möglichst weit von Tuner, Fernsehgerät, Lautsprecherkabeln und Netzkabel entfernt auf.

Wenn kein guter Empfang mit der beiliegenden AM-Rahmenantenne erzielt wird, versuchen Sie es mit einer im Handel erhältlichen AM-Außenantenne.

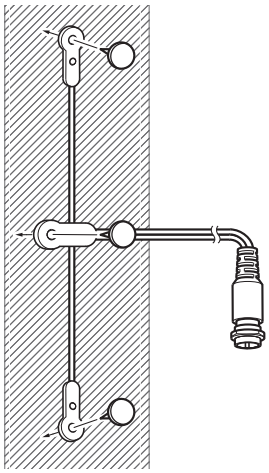
Anschließen der DAB-Antenne

1 Schrauben Sie den Stecker der DAB-Antenne auf die DAB ANTENNA-Buchse.

Wenn der Tuner soweit betriebsfertig ist, müssen Sie einen DAB-Sender suchen und anhand seiner Feldstärke die optimale Position für die DAB-Antenne ermitteln.



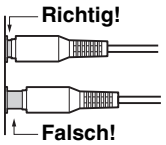
2 Befestigen Sie die DAB-Antenne mit Reißzwecken o. Ä. an der ermittelten Position.



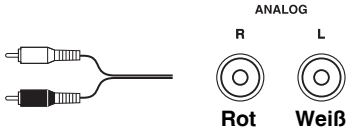
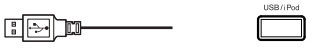
Anschließen Ihrer Komponenten

Vor dem Anschließen

- Nehmen Sie die Bedienungsanleitung der Komponente, die Sie anschließen wollen, zur Hand.
- Stecken Sie den Netzstecker erst dann ein, wenn Sie alle Verbindungen richtig hergestellt haben.
- Audiokabel dürfen nicht mit Netz- oder Lautsprecherkabeln zusammengebunden werden.
  Dies könnte zu einer Beeinträchtigung der Tonqualität führen.
- Um Interferenzen zu vermeiden, sollten Sie Netz- und Lautsprecherkabel so weit wie möglich von den Antennen entfernt verlegen.
- Führen Sie jeden Stecker vollständig ein, um eine gute Verbindung herzustellen (lose Verbindungen können Rauschen oder Funktionsstörungen verursachen).

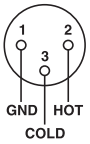


Kabel und Buchsen

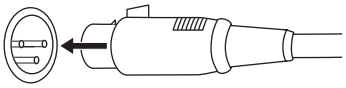
Symmetrische AES/EBU 	Dies ist eine professionelle, digitale Audioschnittstelle. Symmetrische AES/EBU-Kabel werden zwecks besserer Störfestigkeit und für längere Kabelwege verwendet. Die maximale Abtastrate für die PCM-Ausgabe ist 96 kHz/24 Bit, 2-Kanal.
Optisches digitales Audio 	Optische Digitalverbindungen ermöglichen den Genuss von Digitalton, wie z. B. PCM. Die maximale Abtastrate für die PCM-Ausgabe ist 96 kHz/24 Bit, 2-Kanal.
Koaxiales digitales Audio 	Koaxiale Digitalverbindungen ermöglichen den Genuss von Digitalton, wie z. B. PCM. Die maximale Abtastrate für die PCM-Ausgabe ist 96 kHz/24 Bit, 2-Kanal.
Analog-Audio (RCA) 	Analoge Audioverbindungen (RCA) übertragen analogen Ton.
USB 	Der Netzwerk-Tuner unterstützt High-Speed-USB 2.0. Sie können USB-Speicher oder iPod/iPhone anschließen.
RI 	Um **RI** (Remote Interactive) zu benutzen, müssen Sie Ihre Onkyo-AV-Komponenten mit einem **RI**-Kabel anschließen.

Info zum symmetrischen Ausgang (AES/EBU-Buchse)

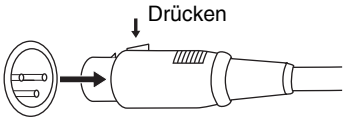
Die symmetrische AES/EBU-Buchse des Tuners ist wie gezeigt verdrahtet.



Einstecken des AES/EBU-Kabels
Führen Sie die Buchse unter Ausrichtung auf die Stifte ein, bis Sie ein „Klicken“ hören. Vergewissern Sie sich durch leichtes Ziehen am Verbindungskabel, dass die Buchse eingerastet ist.

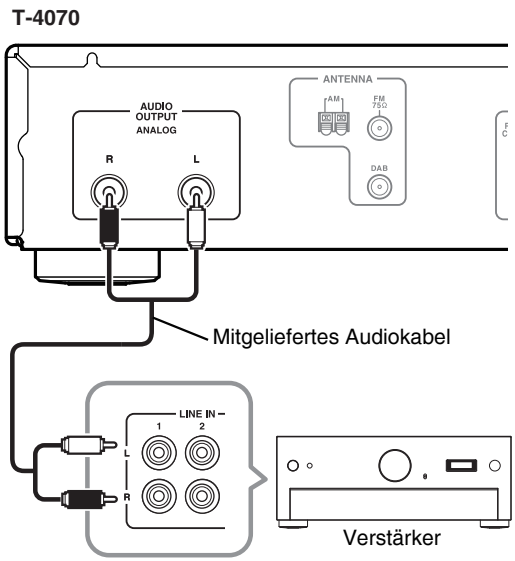


Herausziehen des AES/EBU-Kabels
Ziehen Sie das Verbindungkabel heraus, während Sie den Knopf gedrückt halten.



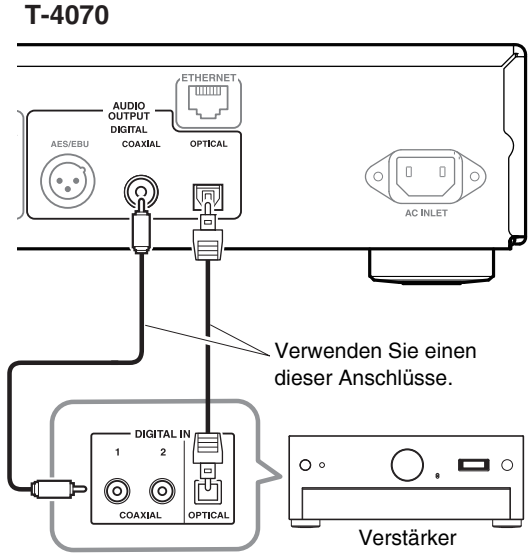
Anschließen an einen Verstärker

Analoge Verbindung



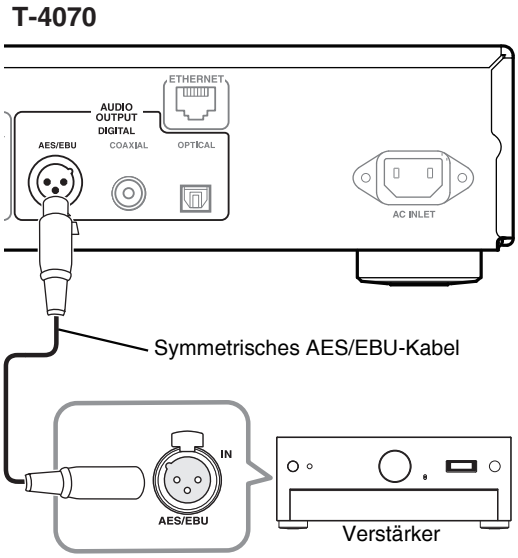
Verwenden Sie das mitgelieferte Audiokabel, um die AUDIO OUTPUT L/R-Buchsen des T-4070 mit den LINE IN-Buchsen Ihres Verstärkers zu verbinden, wie in der Abbildung gezeigt.

Digitale (optische oder koaxiale) Verbindung



Verwenden Sie das digitale Audiokabel, um die DIGITAL COAXIAL/OPTICAL-Buchsen des T-4070 mit den DIGITAL IN-Buchsen Ihres Verstärkers zu verbinden, wie in der Abbildung gezeigt.

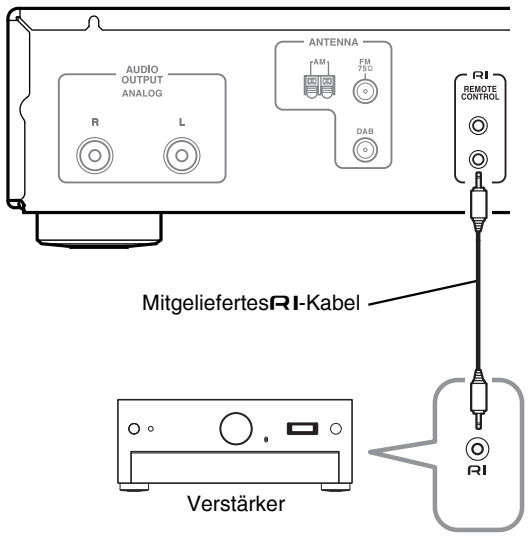
Digitale (AES/EBU) Verbindung



Verwenden Sie das symmetrische AES/EBU-Kabel, um die DIGITAL AES/EBU-Buchsen des T-4070 mit den AES/EBU IN-Buchsen Ihres Verstärkers zu verbinden, wie in der Abbildung gezeigt.

RI-*Verbindung*

T-4070



Um die RI-Systemfunktionen zu benutzen, stellen Sie eine RI-Verbindung mit dem mitgelieferten RI-Kabel her (siehe nächste Spalte).

Hinweis:

- Wird der T-4070 zusammen mit einer anderen Onkyo-Komponente, wie z. B. dem A-9070, verwendet, konsultieren Sie ebenfalls deren Bedienungsanleitung.

Anschließen von Onkyo RI-Komponenten

Wenn Sie den T-4070 mit dem mitgelieferten RI-Kabel und Audiokabel an eine andere RI-taugliche Onkyo-Komponente anschließen, können Sie die folgenden Systemfunktionen benutzen. RI-Kabel sind Spezialkabel für den ausschließlichen Gebrauch mit Onkyo-Produkten.

Auto Power On

Wenn Sie den T-4070 einschalten, schaltet sich Ihr Onkyo-Verstärker automatisch ein. (Um diese Funktion zu nutzen, muss der Schalter POWER des Verstärkers auf ON stehen.)

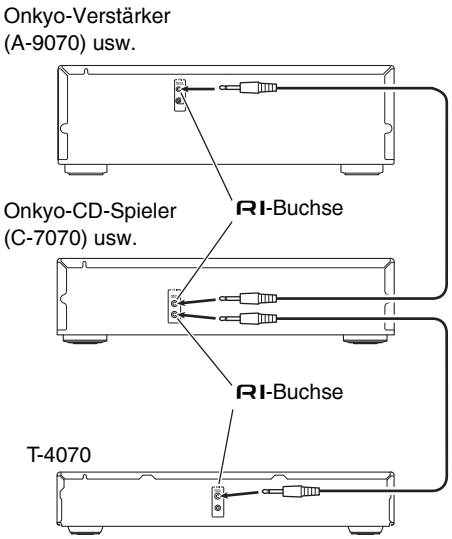
Direct Change

Wenn Sie einen Senderspeicher wählen oder den Wellenbereich (AM, FM, DAB) wechseln, wählt Ihr Onkyo-Verstärker automatisch den T-4070 als Eingangssignalquelle.

Fernbedienungsbetrieb

Sie können den T-4070 mit der Fernbedienung Ihres Onkyo-Verstärkers steuern. Einzelheiten dazu entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Verstärkers.

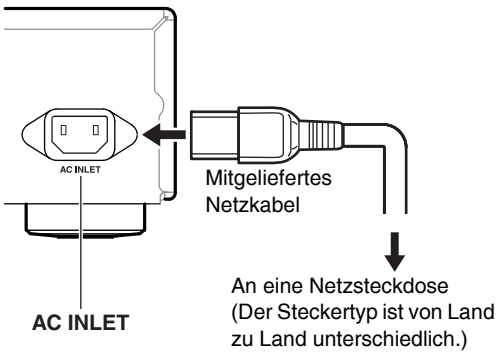
Wenn Sie RI (Remote Interactive) benutzen, können Sie Ihren RI-tauglichen Onkyo-CD-Spieler, den T-4070 usw. mit der Fernbedienung Ihres Verstärkers steuern.



Hinweise:

- Führen Sie jeden Stecker vollständig ein, um eine gute Verbindung herzustellen.
- Verwenden Sie nur dedizierte RI-Kabel für RI-Verbindungen. RI-Kabel werden mit Onkyo-Tunern und -Spielern (DVD, CD usw.) geliefert.
- Manche Komponenten, einschließlich dem T-4070, haben zwei RI-Buchsen. Da beide identisch sind, kann jede von ihnen verwendet werden.
- RI-Buchsen dürfen nur mit Onkyo-Komponenten verbunden werden.
- Werden sie mit der Komponente eines anderen Herstellers verbunden, kann es zu einer Funktionsstörung kommen.
- Manche Komponenten unterstützen eventuell nicht alle RI-Funktionen. Weitere Informationen finden Sie in den Anleitungen Ihrer anderen Onkyo-Komponenten.

Anschließen des Netzkabels

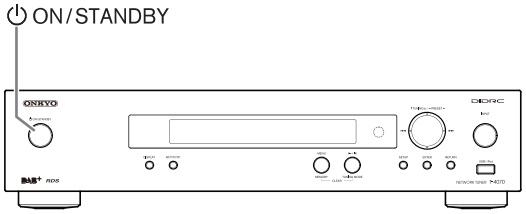

AC INLET
Mitgeliefertes Netzkabel
An eine Netzsteckdose (Der Steckertyp ist von Land zu Land unterschiedlich.)
AC INLET

1 Schließen Sie alle Ihre Lautsprecher und AV-Komponenten an.

2 Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an AC INLET des Netzwerk-Tuners an.

3 Stecken Sie das Netzkabel in eine Netzsteckdose.

Ein- und Ausschalten (Standby)



1 Drücken Sie die Taste [⏻ ON/STANDBY]. Wahlweise können Sie die Taste [⏻] der Fernbedienung drücken.

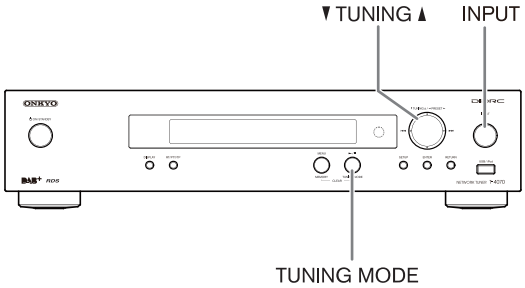
Der Tuner wird eingeschaltet, und das Display leuchtet auf.

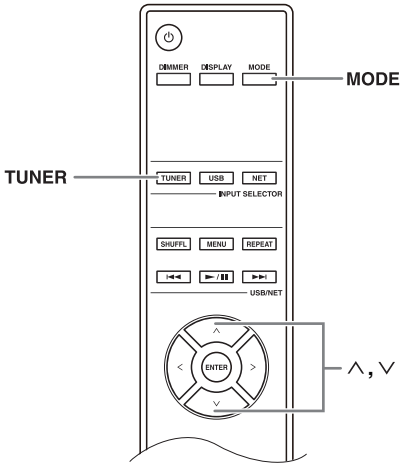
Um den Tuner auszuschalten, drücken Sie die Taste [⏻ ON/STANDBY] bzw. die Taste [⏻] der Fernbedienung. Der Tuner wird in den Bereitschaftsmodus versetzt.

Hören von Radioprogrammen

Hören von AM/FM-Sendern

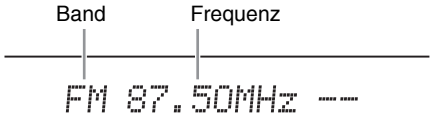
Mit dem eingebauten Tuner können Sie AM- und FM-Radiosender empfangen.





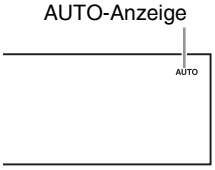
1 Wählen Sie „AM“ oder „FM“ mit der Taste [INPUT] des Tuners bzw. mit der Taste [TUNER] der Fernbedienung.

In diesem Beispiel wurde „FM“ gewählt.



(Die tatsächliche Anzeige hängt vom Land ab.)

2 Drücken Sie die Taste [TUNING MODE] bzw. die Taste [MODE] der Fernbedienung, so dass die AUTO-Anzeige auf dem Display ein- oder ausgeblendet wird.



Automatische Sendersuche
Um diesen Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste [TUNING MODE], so dass die Anzeige „AUTO“ aufleuchtet. In diesem Modus werden Sendungen in Stereoklang empfangen.

Manuelle Sendersuche
Um diesen Modus zu aktivieren, drücken Sie die Taste [TUNING MODE], so dass die Anzeige „AUTO“ erlischt. In diesem Modus werden Sendungen in Monoklang empfangen.

3 Drücken Sie die Taste TUNING [▲] oder [▼].

Sie können auch die Pfeiltasten [∧]/[∨] der Fernbedienung benutzen, um den Sender einzustellen.

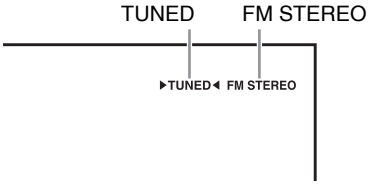
Automatische Sendersuche
Die Sendersuche hält an, wenn ein Sender gefunden wird.

Manuelle Sendersuche
Sobald Sie die Taste loslassen, ändert sich die Frequenz nicht mehr.

Sie können die Tasten auch wiederholt drücken, um schrittweise vor- oder zurückzugehen.

Die Frequenz ändert sich in 0,05- MHz-Schritten für FM und in 9- kHz- (bzw. 10- kHz-) Schritten für AM.

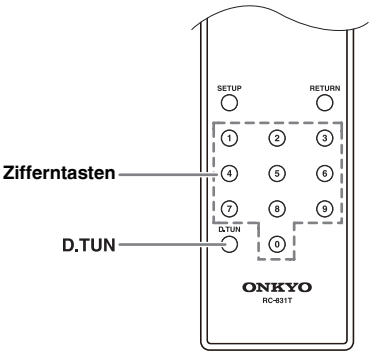
Wenn ein Sender eingestellt ist, erscheint die TUNED-Anzeige. Bei Empfang eines FM-Stereo-Senders erscheint auch die FM STEREO-Anzeige.



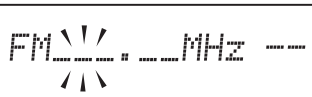
Einstellen von schwachen FM-Stereo-Sendern
Falls das Signal eines FM-Stereo-Senders schwach ist, kann guter Empfang unmöglich sein. Schalten Sie in diesem Fall auf manuelle Sendersuche um, und hören Sie den Sender in Mono.

■ Eingeben einer Senderfrequenz

Sie können AM- und FM-Sender auch direkt einstellen, indem Sie die entsprechende Frequenz eingeben.



1 Drücken Sie die Taste [D.TUN] der Fernbedienung.

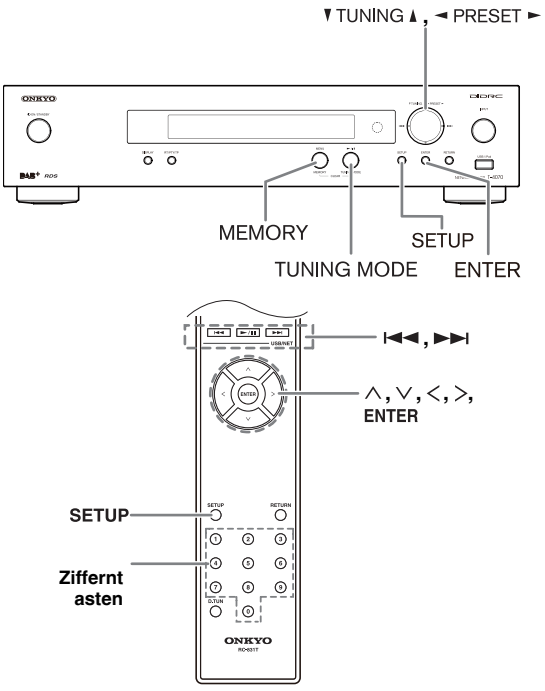


(Die tatsächliche Anzeige hängt vom Land ab.)

2 Geben Sie innerhalb von 8 Sekunden mit den Zifferntasten die Frequenz des Senders ein.

Um beispielsweise 87,50 (FM) einzustellen, drücken Sie 8, 7, 5, 0.

Abspeichern von AM/FM-Sendern



Sie können bis zu 40 Ihrer bevorzugten AM/FM-Radiosender abspeichern.

Das Abspeichern von FM/AM-Sendern wird vom Tuner durchgeführt.

1 Suchen Sie den AM/FM-Sender, den Sie abspeichern möchten.

2 Drücken Sie die Taste [MEMORY].

Die Speichernummer blinkt.

(Die tatsächliche Anzeige hängt vom Land ab.)

3 Während die Speichernummer blinkt (etwa 8 Sekunden), wählen Sie mit den Tasten PRESET [◄]/[►] den gewünschten Speicher von 1 bis 40.

4 Drücken Sie die Taste [MEMORY] erneut, um den Sender oder Kanal zu speichern.

Der Sender oder Kanal wird gespeichert, und die Speichernummer hört auf zu blinken.

Wiederholen Sie dieses Verfahren für alle Ihre bevorzugten AM/FM-Radiosender.

■ Anwählen von Speichern

Um einen Speicher anzuwählen, benutzen Sie die Zifferntasten der Fernbedienung, die Pfeiltasten [I◄◄]/[►►I] der Fernbedienung oder die Tasten PRESET [◄]/[►] des Tuners.

■ Löschen von Speichern

1 Wählen Sie den Speicher, den Sie löschen möchten.

Siehe den vorherigen Abschnitt.

2 Drücken Sie die Taste [TUNING MODE], während Sie die Taste [MEMORY] gedrückt halten.

Der gewählte Speicher wird gelöscht, und seine Nummer verschwindet vom Display.

■ Name Edit

Zur leichteren Identifizierung können Sie einen Benutzernamen für den Radiospeicher eingeben. Der eingegebene Benutzername erscheint dann auf dem Display.

Der Benutzername kann auf dem Zeicheneingabebildschirm bearbeitet werden.

1 Stellen Sie den Sender der Speichernummer ein, dessen Name Sie bearbeiten möchten, und drücken Sie dann die Taste [SETUP].

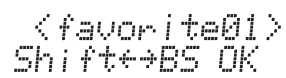
2 Wählen Sie „1. Hardware Setup“ mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

3 Wählen Sie „Name Edit“ mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

4 Wählen Sie ein Zeichen mit den Pfeiltasten [∧]/[∨]/[<]/[>] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

Wiederholen Sie diesen Schritt, um bis zu 10 Zeichen einzugeben.

5 Um den eingegebenen Namen zu übernehmen, wählen Sie „OK“ mit den Pfeiltasten [∧]/[∨]/[<]/[>], und drücken Sie dann [ENTER]. Anderenfalls wird der Name nicht gespeichert.



- Zeichen werden in zwei Gruppen eingeteilt: Zeichensatz 1 hauptsächlich für Kleinbuchstaben, und Zeichensatz 2 hauptsächlich für Großbuchstaben. Durch Drücken der Tasten [∧]/[∨] können Sie Zeichen in jedem Zeichensatz auswählen. Wählen Sie das einzugebende Zeichen mit den Tasten [<]/[>] aus, und drücken Sie dann die Taste [ENTER] zur Bestätigung. Falls Sie das gewünschte Zeichen nicht im gegenwärtig angezeigten Zeichensatz finden, drücken Sie die Tasten [∧]/[∨], um die Zeichenfolge „Shift ← → BS OK“ anzuzeigen. Wählen Sie dann „Shift“ mit den Tasten [<]/[>], und drücken Sie die Taste [ENTER], um den anderen Zeichensatz anzuzeigen.
- Die folgende Tabelle zeigt die verfügbaren Zeichen.

1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	`	
{	}	¦	:	"	<	>	?	S	p	a	c	e	
S	h	i	f	t	<	-	-	>	B	S		O	K

2

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
!	@	#	$	%	^	&	*	(	)	_	+	~	
[	]	\	;	'	,	.	/	S	p	a	c	e	
S	h	i	f	t	<	-	-	>	B	S		O	K

Die Bedeutung von Befehlen außer Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen ist wie folgt:

Space:

Fügt eine Leerstelle ein.

Shift[*1]:

Schaltet das angezeigte Zeichen um.

←(Links)/→(Rechts):

Damit können Sie den Cursor innerhalb des Namen-Eingabefelds bewegen.

BS (Back Space)[*2]:

Löscht das Zeichen links vom Cursor.

OK:

Gibt an, dass die Eingabe abgeschlossen ist.

Tipps:

*1 Dieser Vorgang kann auch mit **[DIMMER]** an der Fernbedienung durchgeführt werden.

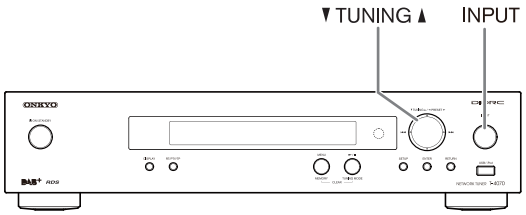
*2 Drücken Sie die Taste **[D.TUN]**, um alle eingegebenen Zeichen zu löschen.

Hinweise:

- Dieser Vorgang kann auch am Tuner mithilfe von [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] und [ENTER] durchgeführt werden.
- Drücken Sie [RETURN], um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Hören von digitalen DAB-Radioprogrammen

Mit dem eingebauten Tuner können Sie digitale DAB-Radioprogramme empfangen.



1 Wählen Sie „DAB“ mit der Taste [INPUT] des Tuners bzw. mit der Taste [TUNER] der Fernbedienung.

Wenn ein DAB-Sender eingestellt ist, wird der Sendername angezeigt.

2 Wählen Sie die DAB-Sender mit den Tasten [▲]/[▼] aus.

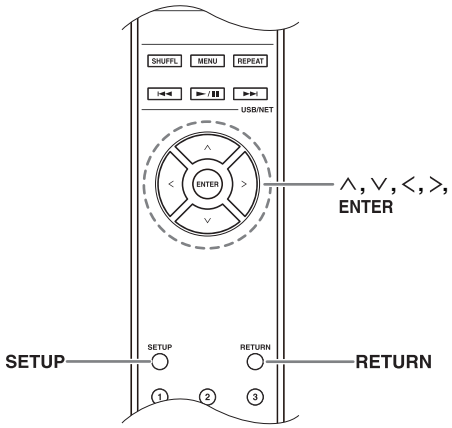
Sie können auch die Pfeiltasten [∧]/[∨] der Fernbedienung benutzen, um DAB-Sender einzustellen.

Bei erstmaliger Benutzung von DAB

Wenn Sie DAB zum ersten Mal wählen, tastet die automatische Sendersuchfunktion das DAB Band III automatisch nach Multiplexen (d. h. Sendern) ab, die in Ihrem Gebiet verfügbar sind.

Nachdem der Abtastvorgang beendet ist, wird der zuerst erfasste Sender gewählt.

Verwendung der manuellen Sendersuchfunktion



1 Drücken Sie die Taste [SETUP].

2 Wählen Sie „1.Hardware Setup“ mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

3 Wählen Sie „1. DAB Scan?“ mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

4 Wählen Sie „WW“ oder „UK“ (siehe “DAB Scan?” auf Seite 20) mit den Pfeiltasten [<]/[>], und drücken Sie dann [ENTER], um die automatische Sendersuche zu starten.

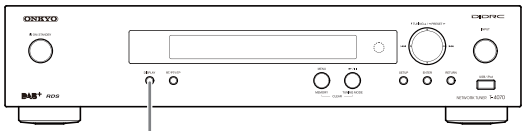
Um die automatische Sendersuche abzubrechen, drücken Sie die Taste [ENTER].

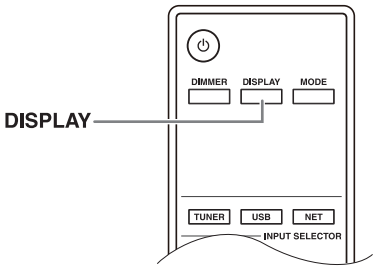
Falls bei der Abtastung kein Sender erfasst wird, erscheint „No Station“ auf dem Display.

Hinweise:

- Dieser Vorgang kann auch mithilfe von [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/ [►] und [ENTER] am Tuner durchgeführt werden.
- Drücken Sie [RETURN], um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.

Anzeigen von DAB-Radio-Informationen





Drücken Sie die Taste [DISPLAY] wiederholt, um weitere Informationen über den gewählten DAB-Sender anzuzeigen.

1. DLS (Dynamic Label Segment)

Wenn ein Sender eingestellt ist, der DLS-Textdaten ausstrahlt, wandert der Text über das Display.

2. Program Type

Zeigt den Typ des Programms an.

```
BBC5Live>
News
```

3. Bit Rate und Audio Mode

Zeigt die Bitrate und den Audio-Modus (Stereo, Mono oder Verbund-Stereo) des Senders an.

```
BBC5Live>
80bps Mono
```

4. Signal Quality

Zeigt die Signalqualität an.
0–59: Schlechter Empfang
60–79: Guter Empfang
80–100: Ausgezeichneter

```
BBC5Live>
Quality: 86
```

5. Multiplex Name

Zeigt den Namen des aktuellen Multiplexes an.

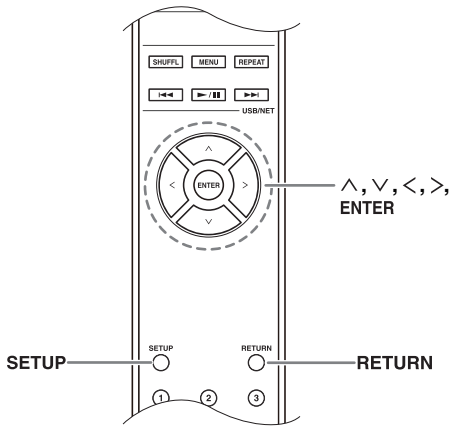
```
BBC5Live>
BBC DAB
```

6. Multiplex Number und Frequency

Zeigt die Nummer und Frequenz des aktuellen Multiplexes an.

```
BBC5Live>
12B 225.6MHz
```

DAB Setup



Benutzen Sie die folgenden Funktionen und Einstellung, um digitalen DAB-Radioempfang einzurichten.

1 Drücken Sie die Taste [SETUP].

2 Wählen Sie „1.Hardware Setup“ mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

3 Wählen Sie den einzustellenden Posten mit den Pfeiltasten [∧]/[∨] aus.

Die Posten werden unten erläutert.

■ DAB Scan?

Diese Einstellung legt fest, welche DAB-Bänder von der automatischen Sendersuchfunktion abgetastet werden (siehe Seite 19).

UK: Band III (11B–12D).

World (Vorgabe):
Band III (5A–13F) und L-Band (LA–LW).

■ DAB DRC?

Mit der DRC-Einstellung (Dynamic Range Control) können Sie den Dynamikbereich von digitalen DAB-Programmen reduzieren, so dass Sie leise Passagen selbst bei geringem Lautstärkepegel noch hören können—ideal zum Hören von Radioprogrammen zu später Nachtzeit, wenn Sie niemanden stören möchten.

Wählen Sie die folgenden Optionen mit den Pfeiltasten [<]/[>], und drücken Sie dann [ENTER].

0 (Vorgabe): DRC aus.

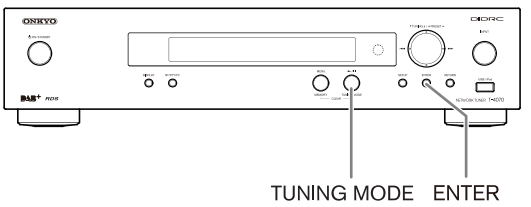
1: Starke Reduzierung des Dynamikbereichs.

1/2: Geringe Reduzierung des Dynamikbereichs.

Hinweise:

- Dieser Vorgang kann auch mithilfe von [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/ [►] und [ENTER] am Tuner durchgeführt werden.
- Drücken Sie [RETURN], um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

DAB-Abstimmmodus



1 Drücken Sie die Taste [TUNING MODE].

2 Bei jedem Drücken der Taste [TUNING MODE] wechseln die Posten in der Reihenfolge „Alphabet“ ➔ „Multiplex“ ➔ „Active St“.

Mit dieser Einstellung können Sie die verfügbaren Sender alphabetisch, nach Multiplex oder nach aktiven Sendern sortieren.

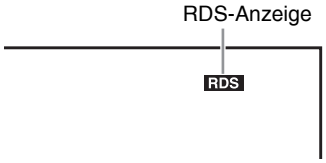
Alphabet (Vorgabe):
Sender werden alphabetisch sortiert.

Multiplex: Sender werden nach Multiplex sortiert.

Active St: Sender werden nach dem Aktivzustand sortiert. Empfangbare Sender erscheinen am Anfang der Liste. Sender, die nicht einwandfrei empfangbar sind, erscheinen am Ende der Liste.

Verwendung von RDS

RDS funktioniert nur in Gebieten, wo RDS-Sendungen verfügbar sind. Wenn ein RDS-Sender empfangen wird, erscheint die RDS-Anzeige.



■ Was ist RDS?

RDS steht für Radio Data System und ist eine Methode zur Übertragung von Daten, die in FM-Radiosignale eingebettet sind. Das System wurde von der Europäischen Rundfunkunion (EBU) entwickelt und ist in den meisten europäischen Ländern verfügbar. Heutzutage wird es von vielen FM-Sendern benutzt. Neben der Anzeige von Textdaten kann RDS auch dabei helfen, Radiosender nach Typ (z. B. Nachrichten, Sport, Rock usw.) zu suchen.

Der Tuner unterstützt vier verschiedene RDS-Informationstypen:

PS (Senderkennung)
Wenn Sie einen RDS-Sender empfangen, der PS-Informationen ausstrahlt, wird sein Name angezeigt.

RT (Radiotext)
Wenn Sie einen RDS-Sender empfangen, der Textinformationen ausstrahlt, wird der Text auf dem Display angezeigt (→ Seite 22).

PTY (Programmtyp)
Hiermit können Sie RDS-Sender auch gezielt nach Programmsparten suchen (→ Seite 22).

TP (Verkehrsfunk)
Hiermit können Sie die Suche auf RDS-Sender beschränken, die Verkehrsdurchsagen ausstrahlen (→ Seite 22).

Hinweise:

- In manchen Fällen sind die auf dem Tuner angezeigten Textzeichen eventuell nicht mit den vom Radiosender gesendeten Zeichen identisch. Außerdem können unerwartete Zeichen angezeigt werden, wenn nicht unterstützte Zeichen empfangen werden. Dies ist keine Funktionsstörung.
- Falls das Signal eines RDS-Senders schwach ist, werden die RDS-Daten eventuell bruchstückhaft oder gar nicht angezeigt.

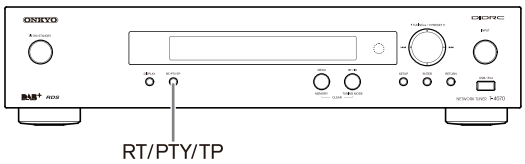
■ Umschalten der Display-Anzeige

Während des Empfangs eines RDS-Senders können Sie durch Drücken der Taste [RT/PTY/TP] die auf dem Display angezeigten Informationen umschalten.

RDS-Programmtypen (PTY)

Typ	Anzeige
Ohne	NONE
Nachrichten	NEWS
Hintergrundthemen	AFFAIRS
Information	INFO
Sport	SPORT
Schulung	EDUCATE
Drama	DRAMA
Kultur	CULTURE
Wissenschaft & Technologie	SCIENCE
Vermischtes	VARIED
Popmusik	POP M
Rockmusik	ROCK M
Middle of the Road-Musik	EASY M
Leichte Klassik	LIGHT M
Ernste Klassik	CLASSICS
Andere Musik	OTHER M
Wetterbericht	WEATHER
Finanznachrichten	FINANCE
Kinderprogramme	CHILDREN
Soziales	SOCIAL
Religion	RELIGION
Phone-in	PHONE IN
Reisen	TRAVEL
Freizeit	LEISURE
Jazzmusik	JAZZ
Country-Musik	COUNTRY
Volksmusik	NATION M
Oldies	OLDIES
Folk-Musik	FOLK M
Dokumentarsendungen	DOCUMENT
Alarmtest	TEST
Alarm	ALARM

Anzeigen von Radiotext (RT)



Wenn ein RDS-Sender empfangen wird, der Textinformationen ausstrahlt, kann der Text angezeigt werden.

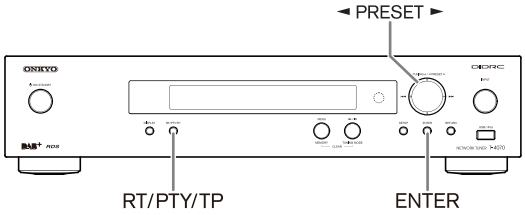
1 Drücken Sie die Taste [RT/PTY/TP] einmal.

Die RT-Informationen laufen durch das Display.

Hinweise:

- Mitunter erscheint die Meldung „Waiting“, während der Tuner auf weitere RT-Informationen wartet.
- Falls die Meldung „No Text Data“ auf dem Display erscheint, sind keine RT-Daten verfügbar.

Sendersuche nach Programmtyp (PTY)



Sender können gezielt nach Typ gesucht werden.

1 Drücken Sie die Taste [RT/PTY/TP] zweimal.

Der aktuelle Programmtyp erscheint auf dem Display.

2 Wählen Sie mit den Tasten PRESET [◄]/[►] den gewünschten Programmtyp aus.

Siehe die Tabelle auf Seite 21.

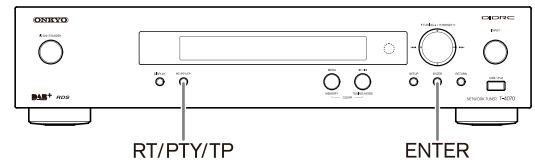
3 Um die Suche zu starten, drücken Sie [ENTER].

Der Tuner sucht so lange, bis er einen Sender des gewünschten Programmtyps findet. An diesem Punkt verweilt er einen Augenblick, bevor er die Suche fortsetzt.

4 Wenn Ihnen ein Programm gefällt, drücken Sie [ENTER].

Wenn kein Sender gefunden wird, erscheint die Meldung „Not Found“.

Hören von Verkehrsdurchsagen (TP)



Sie können Sender suchen, die Verkehrsdurchsagen ausstrahlen.

1 Drücken Sie die Taste [RT/PTY/TP] dreimal.

Wenn der aktuelle Radiosender TP (Verkehrsfunk) ausstrahlt, erscheint „[TP]“ auf dem Display. Falls „TP“ ohne eckige Klammern erscheint, bedeutet dies, dass der Sender keine TP-Informationen ausstrahlt.

2 Um einen Sender aufzusuchen, der TP-Informationen ausstrahlt, drücken Sie [ENTER].

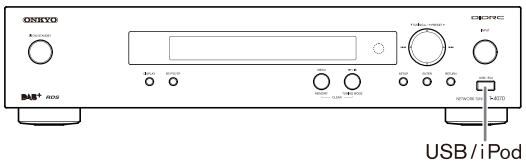
Der Tuner sucht so lange, bis er einen Sender findet, der TP-Informationen ausstrahlt.

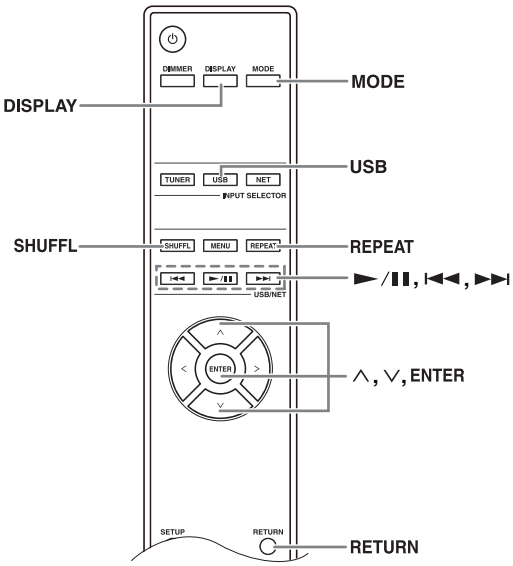
Wenn kein Sender gefunden wird, erscheint die Meldung „Not Found“.

Verwendung eines USB-/Netzwerkgerätes

Direktanschluss eines iPod/iPhone an den USB-Port

Der USB-Port des Tuners erlaubt den Anschluss eines iPod/iPhone, um darin gespeicherte Musikdateien wiederzugeben.





Abspielen von Musikdateien eines iPod/iPhone

Dieser Abschnitt erläutert das Verfahren zum Abspielen von Musikdateien, die in einem iPod/iPhone gespeichert sind.

Kompatible iPod/iPhone-Modelle

Entwickelt für:
iPod touch (1., 2., 3. und 4. Generation),
iPod classic,
iPod nano (2., 3., 4., 5. und 6. Generation),
iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

1 Drücken Sie die Taste [USB], um den USB-Eingang zu wählen.

2 Schließen Sie das USB-Kabel des iPod/iPhone an den USB-Port auf der Frontplatte des Tuners an.

- Wenn der Tuner den iPod/das iPhone erkennt, erscheint die USB-Anzeige im Display.
- Wenn der Tuner den iPod/das iPhone nicht lesen kann, blinkt die USB-Anzeige.

3 Drücken Sie [MODE], um auf den Extended-Modus*1 umzuschalten.

Sie können den Modus auch wechseln, indem Sie die Taste [TUNING MODE] des Tuners gedrückt halten.

Eine Liste des Inhalts Ihres iPod-Modells erscheint. Um einen Ordner zu öffnen, wählen Sie ihn mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

- Mit den Standardeinstellungen kann der iPod/das iPhone im Standard-Modus bedient werden.
- Durch erneutes Drücken von [MODE] wird auf den Standard-Modus zurückgeschaltet.

4 Wählen Sie eine Musikdatei mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie [ENTER] oder [►/II], um die Wiedergabe zu starten.

- Um während der Wiedergabe zum vorherigen Menü zurückzukehren, drücken Sie [RETURN].
- Um die Wiedergabe zu stoppen oder zu unterbrechen, drücken Sie jeweils [►/II].
- Um den nächsten Titel zu wählen, drücken Sie [►►I]. Um den Anfang des aktuellen Titels zu wählen, drücken Sie [I◄◄].
  Um den vorherigen Titel zu wählen, drücken Sie [I◄◄] zweimal.
- Um den aktuellen Titel vorzuspulen, halten Sie [►►I] gedrückt.
  Um den aktuellen Titel zurückzuspulen, halten Sie [I◄◄] gedrückt.
- Um den Wiederholungsmodus umzuschalten, drücken Sie [REPEAT].
  Um den Zufallsmodus umzuschalten, drücken Sie [SHUFFL].
  Wenn Sie den iPod/das iPhone wieder anschließen, erfolgt eine Umschaltung auf die iPod/iPhone-Einstellung.
- Wiederhol- und Zufallsmodus können nicht gleichzeitig verwendet werden.
- Um die Anzeige zu wechseln, drücken Sie die Taste [DISPLAY].
  Drücken Sie die Taste wiederholt, um Informationen für den aktuell laufenden Titel (z. B. Interpretenname, Albumtitel, Wiedergabe-Laufzeit, Titeldauer usw.) der Reihe nach anzuzeigen.

■ Bedienung im Standard-Modus

Die Inhalts-Info wird nicht auf dem Display des Tuners angezeigt, aber sie kann mit dem iPod/iPhone oder der Fernbedienung beeinflusst werden.

Hinweis:
Für Video wird nur der Ton ausgegeben.

■ Bedienung im Extended-Modus

Die Inhalt-Info (Listenanzeige) wird auf dem Display des Tuners angezeigt, und Sie können den Inhalt anhand der Display-Anzeige des Tuners auswählen und beeinflussen.

Drücken Sie die Tasten [∧]/[∨], um eines der folgenden Informationsstücke über den Inhalt anzuzeigen:

Wiedergabelisten, Interpreten, Alben, Genres, Titel, Komponisten, Zufällige Titel, Sie hören

*1 Wenn Sie den iPod/das iPhone abtrennen, speichert der Tuner den Modus. Das bedeutet, dass der Tuner beim nächsten Anschließen des iPod/iPhone den Extended-Modus wählt, wenn der iPod/das iPhone im Extended-Modus abgetrennt wurde.

Verwendung des AirPlay

Mit diesem Gerät können Sie Musik von iOS-basierten Geräten oder die iTunes-Musikbibliothek mithilfe von AirPlay von Apple Inc. genießen.

Hinweis:
Um AirPlay zu benutzen, benötigen Sie eines der folgenden Geräte.

- iPad, iPhone, iPod touch mit iOS 4.2 oder höher.
- Einen Personal Computer mit installiertem iTunes 10 (oder höher).

Tipp:
Zur Erzielung der optimalen Leistung empfehlen wir, dass Sie immer die neueste Version von iOS und iTunes verwenden.

Einzelheiten über AirPlay oder wie Sie die neueste Version für Ihre Software erhalten, finden Sie auf der Webseite von Apple.

Network Setup (Netzwerkeinrichtung)

1 Schließen Sie den T-4070 mit einem Ethernet-Kabel an Ihren Router an.

Siehe: "Netzwerk-/USB-Funktionen" (→ Seite 29).

2 Schalten Sie den T-4070 ein.

Wiedergabe

Folgen Sie dem nachstehenden Verfahren für die Wiedergabe.

1 Wählen Sie „AirPlay" mit der Taste [INPUT] des Tuners bzw. mit der Taste [NET] der Fernbedienung.

Wenn AirPlay angeschlossen und bereit ist, zeigt der Tuner „**No Source**" an.

2 Wählen Sie „T-4070" (Standardname) mit dem AirPlay-Symbol von iTunes oder auf Ihrem iPad/iPhone/iPod touch-Gerät.

Vergewissern Sie sich, dass „**No Source**" noch auf dem Gerät angezeigt wird, und bedienen Sie dann iTunes oder Ihr iPad/iPhone/iPod touch-Gerät.

3 Wählen Sie den wiederzugebenden Titel aus.

Die folgenden Vorgänge können während der AirPlay-Wiedergabe durchgeführt werden:

- Um die Wiedergabe zu stoppen oder zu unterbrechen, drücken Sie jeweils [►/II].
- Um den nächsten Titel zu wählen, drücken Sie [►►I]. Um den Anfang des aktuellen Titels zu wählen, drücken Sie [I◄◄]. Um den vorherigen Titel zu wählen, drücken Sie [I◄◄] zweimal.
- Um den Wiederholungsmodus umzuschalten, drücken Sie [REPEAT].
  Um den Zufallsmodus umzuschalten, drücken Sie [SHUFFL].
- Um die Anzeige zu wechseln, drücken Sie die Taste [DISPLAY].
  Drücken Sie die Taste wiederholt, um abwechselnd Informationen für den aktuell laufenden Titel (z. B. Interpretenname, Albumtitel, Wiedergabe-Laufzeit, Titeldauer usw.) anzuzeigen.

Tipps:

- Falls iTunes oder Ihr iPad/iPhone/iPod touch-Gerät nicht erkannt wird (keine Verbindung über AirPlay), wird „**No Source**" am Tuner angezeigt.
- Die oben beschriebenen Vorgänge können je nach der Version von iOS und iTunes unterschiedlich sein.
- Einzelheiten zu iTunes finden Sie im Hilfe-Kapitel von iTunes.

Set Up

1 Wählen Sie „AirPlay" mit der Taste [INPUT] des Tuners bzw. mit der Taste [NET] der Fernbedienung.

2 Drücken Sie die Taste [SETUP] an der Fernbedienung.

3 Wählen Sie „1. Hardware Setup" mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

4 Wählen Sie den einzustellenden Posten mit den Pfeiltasten [∧]/[∨] aus.

5 Benutzen Sie die Pfeiltasten [<]/[>], um zwischen [On]/[Off] umzuschalten.

Auto Select

Wenn AirPlay-Wiedergabe erfolgt, wird der Modus „AirPlay" des Tuners automatisch gewählt.

► **On** (Vorgabe)

► **Off**

Wake Up On AirPlay

Selbst wenn sich der Tuner im Bereitschaftsmodus befindet, kann er durch AirPlay-Wiedergabe eingeschaltet werden.

► **On**

► **Off** (Vorgabe)

Hinweis:

- Wenn diese Funktion auf „**On**" eingestellt ist, leuchtet die SLEEP-Anzeige schwach, und der Bereitschafts-Stromverbrauch des Tuners nimmt zu.
- Wenn Sie diese Funktion auf „**On**" setzen, wird die Einstellung für „Auto Select" automatisch auf „**On**" gesetzt.

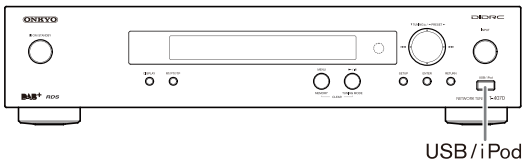
Hinweis:

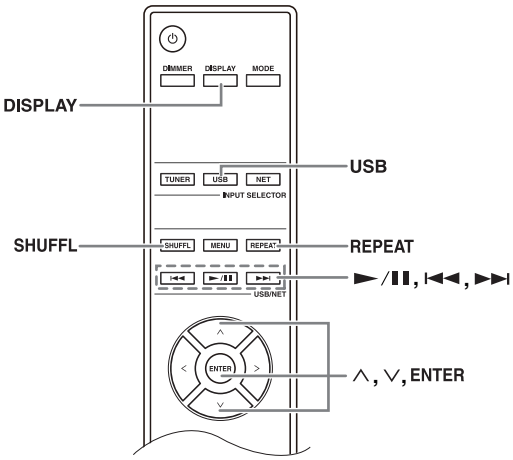
- Dieser Vorgang kann auch am Tuner mithilfe von [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] und [ENTER] durchgeführt werden.
- Drücken Sie [RETURN], um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Abspielen eines USB-Gerätes

Dieser Abschnitt erläutert das Verfahren zum Abspielen von Musikdateien von einem USB-Gerät (z. B. USB-Flash-Laufwerk und MP3-Spieler).

Siehe auch: "Netzwerk-/USB-Funktionen" (→ Seite 29).





1 Drücken Sie die Taste [USB], um den „USB"-Eingang zu wählen.

Sie können den USB-Eingang auch durch Drücken der Taste [INPUT] des Tuners wählen.

2 Stecken Sie Ihr USB-Gerät in den USB-Port des Tuners.

Die USB-Anzeige erscheint im Display. Die Anzeige blinkt, falls der Tuner das USB-Gerät nicht lesen kann.

3 Drücken Sie [ENTER].

Eine Liste des Inhalts des Gerätes erscheint. Um einen Ordner zu öffnen, wählen Sie ihn mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

4 Wählen Sie eine Musikdatei mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie [ENTER] oder [►/II], um die Wiedergabe zu starten.

- Um die Wiedergabe zu stoppen oder zu unterbrechen, drücken Sie jeweils [►/II].
- Um den nächsten Titel zu wählen, drücken Sie [►►I]. Um den Anfang des aktuellen Titels zu wählen, drücken Sie [I◄◄]. Um den vorherigen Titel zu wählen, drücken Sie [I◄◄] zweimal.
- Um den aktuellen Titel vorzuspulen, halten Sie [►►I] gedrückt.
  Um den aktuellen Titel zurückzuspulen, halten Sie [I◄◄] gedrückt.
- Um den Wiederholungsmodus umzuschalten, drücken Sie [REPEAT].
  Um den Zufallsmodus umzuschalten, drücken Sie [SHUFFL].
- Um die Anzeige zu wechseln, drücken Sie die Taste [DISPLAY].
  Drücken Sie die Taste wiederholt, um Informationen für den aktuell laufenden Titel (z. B. Interpretenname, Albumtitel, Wiedergabe-Laufzeit, Titeldauer usw.) der Reihe nach anzuzeigen.
- Halten Sie die Taste [MENU] des Tuners gedrückt, um zum ersten Menü zurückzukehren.

Hinweise:

- Falls der angeschlossene Datenträger nicht unterstützt wird, erscheint die Meldung „No Storage" auf dem Display.
- Wenn Sie eine USB-Festplatte an den USB-Port des Tuners anschließen, empfehlen wir, ihr Netzgerät für die Stromversorgung zu verwenden.
- Der Tuner unterstützt USB-MP3-Spieler, die den Standard „USB Mass Storage Class" unterstützen. Dieser ermöglicht es, USB-Geräte an Computer anzuschließen, ohne dass spezielle Treiber oder Software notwendig sind. Beachten Sie, dass nicht alle USB-MP3-Spieler den Standard „USB Mass Storage Class" unterstützen. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres USB-MP3-Spielers.
- Geschützte WMA-Musikdateien eines MP3-Spielers können nicht wiedergegeben werden.
- Onkyo übernimmt keinerlei Verantwortung für den Verlust oder die Beschädigung von Daten, die auf einem USB-Gerät gespeichert sind, wenn das Gerät mit dem Tuner verwendet wird. Wir empfehlen, Ihre wichtigen Musikdateien vorher zu sichern.
- MP3-Spieler mit Musikdateien, die von spezieller Musiksoftware verwaltet werden, lassen sich nicht verwenden.
- Einwandfreier Betrieb, einschließlich der Stromversorgungsfähigkeit, kann nicht für alle USB-Geräte garantiert werden.
- Schließen Sie Ihr USB-Gerät nicht über einen USB-Hub an. Das USB-Gerät muss direkt an den USB-Port des Tuners angeschlossen werden.
- Wenn das USB-Gerät eine große Datenmenge enthält, kann es eine Weile dauern, bis der Tuner sie alle erfasst hat.
- USB-Geräte mit Sicherheitssperrfunktionen können nicht abgespielt werden.
- Trennen Sie das USB-Gerät bzw. das mit dem iPod/iPhone gelieferte USB-Kabel nicht vom USB-Port an der Frontplatte des Tuners ab, während die Meldung „Connecting..." auf dem Display sichtbar ist.

Hören von Internet-Radioprogrammen

Sie müssen den Tuner mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden. Siehe "Netzwerk-/USB-Funktionen" (→ Seite 29).

Sie können Internet-Radiosender über den Web-Browser des Computers wählen, den Sie an den Tuner angeschlossen haben.

Internet-Radio-URL der folgenden Formate werden unterstützt: PLS, M3U und Podcast (RSS). Je nach dem vom Internet-Radiosender verwendeten Datentyp oder Audioformat können manche Sender jedoch eventuell nicht empfangen werden.

Hinweis:

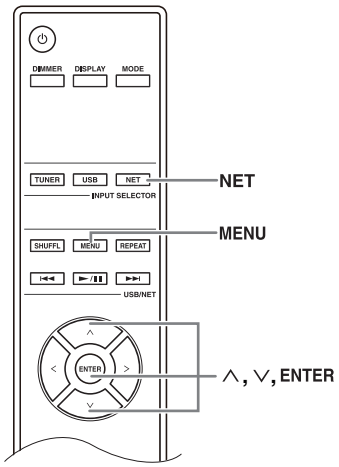
Die verfügbaren Dienste können je nach Region unterschiedlich sein.

Dieser Tuner besitzt eine Liste verschiedener Radiosender. Die Erläuterung dieses Abschnitts verwendet vTuner Internet Radio als Beispiel.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der getrennten Anleitung.

Hören von vTuner Internet Radio-Programmen

Dieses Gerät enthält den vollständigen vTuner Internet Radio Service ohne Zusatzgebühren. Nachdem Sie Ihr Gerät mit dem Internet verbunden haben, können Sie vTuner Internet Radio wählen, um Internet-Radiosender und Podcasts jederzeit zu suchen und wiederzugeben. Um Ihren Internet-Radiogenuss noch weiter zu steigern, stellt das http://onkyo.vtuner.com/-Portal für Sie ein bequemes Hilfsmittel dar, um Sender aufzusuchen, Ihre Favoriten einzurichten und zu organisieren, eigene Sender hinzuzufügen, Hilfe zu erhalten usw. Nach der ersten Benutzung von vTuner Internet Radio auf Ihrem Gerät können Sie die MAC-Adresse Ihres Gerätes verwenden, um ein Mitglieds-Anmeldekonto (E-Mail-Adresse und Passwort) auf dem http://onkyo.vtuner.com/-Portal einzurichten. To verify your MAC Address, please see "Network Setup" (→ Seite 32).



1 Drücken Sie die Taste [NET].

„NET" erscheint auf dem Display, und die NET-Anzeige leuchtet auf. Falls die Anzeige blinkt, prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel fest an den Tuner angeschlossen ist.

2 Wählen Sie „vTuner Internet Radio" mit [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].

3 Wählen Sie einen Ordner mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

4 Wählen Sie ein Programm mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

Die Wiedergabe beginnt.

Drücken Sie die Taste [MENU], um einen der folgenden Menüposten wählen zu können.

► Stations like this:
Es werden Sender wie der momentan gewählte angezeigt.

► Add to My Favorites:
Der Sender wird zur „My Favorites"-Liste hinzugefügt.

Sie können bis zu 40 Internet-Radiosender abspeichern.

Hören anderer Internet-Radioprogramme

Um andere Internet-Radiosender zu hören, registrieren Sie die Programme nach den folgenden Schritten unter „My Favorites".

1 Drücken Sie die Taste [NET].

„NET" erscheint auf dem Display, und die NET-Anzeige leuchtet auf. Falls die Anzeige blinkt, prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel fest an den Tuner angeschlossen ist.

2 Starten Sie den Web-Browser Ihres Computers, und geben Sie die IP-Adresse des Tuners in das Internet-Adressenfeld (URL) des Browsers ein.

Der Browser stellt eine Verbindung mit dem Tuner her („WEB Setup"-Menü).

Hinweise:

- Die IP-Adresse des Tuners finden Sie unter „IP Address" (→ Seite 32).
- Wenn Sie DHCP verwenden, bekommt der Tuner nicht immer dieselbe IP-Adresse vom Router. Wenn die Verbindung mit dem Tuner also nicht funktioniert, sollten Sie zuerst seine IP-Adresse (auf der „Network Setup"-Seite) überprüfen.

3 Klicken Sie auf die Registerkarte „My Favorites".

4 Geben Sie den Speichernamen und die Internet-Adresse (URL) ein.

5 Klicken Sie auf „Save", um diesen Internet-Radiosender zu speichern.

6 Der Internet-Radiosender wird nun der „My Favorites"-Liste hinzugefügt.

Hören von unter „My Favorites“ registrierten Festsendern

1 Drücken Sie die Taste [NET].

„NET“ erscheint auf dem Display, und die NET-Anzeige leuchtet auf. Falls die Anzeige blinkt, prüfen Sie, ob das Ethernet-Kabel fest an den Tuner angeschlossen ist.

2 Wählen Sie „My Favorites“ mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

3 Wählen Sie ein Programm mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

Die Wiedergabe beginnt.

Drücken Sie die Taste [MENU], um einen der folgenden Menüposten wählen zu können.

► Create new station:
Erlaubt das Abspeichern weiterer Favoriten oder Internet-Radiosender.

► Rename this station:
Erlaubt das Umbenennen des Speichers.

► Delete from My Favorites:
Diese Option löscht den Speicher.

Abspielen von Musikdateien auf einem Server

Sie müssen den Tuner mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden. Siehe “Netzwerk-/USB-Funktionen” (→ Seite 29).

Dieser Abschnitt erläutert das Verfahren zum Abspielen von Musikdateien auf einem Computer oder Medienserver über den Tuner (Server-Wiedergabe).

Einrichten eines Netzwerk-Servers

Dieser Abschnitt erläutert, wie Windows Media Player 11/12 konfiguriert wird, damit der Tuner die in Ihrem Computer gespeicherten Musikdateien abspielen kann.

■ Einrichten von Windows Media Player 11

1 Starten Sie Windows Media Player 11.

2 Wählen Sie „Medienfreigabe“ im Menü „Medienbibliothek“.

Das Dialogfenster „Medienfreigabe“ erscheint.

3 Markieren Sie das Kontrollkästchen „Medienfreigabe“, und klicken Sie dann auf „OK“.

4 Wählen Sie den Tuner in der Liste aus, und klicken Sie dann auf „Zulassen“.

5 Klicken Sie auf „OK“, um das Dialogfenster zu schließen.

Damit ist die Konfiguration von Windows Media Player 11 abgeschlossen.

Sie können nun die Musikdateien in Ihrer Windows Media Player 11-Bibliothek über den Tuner wiedergeben.

Windows Media Player 11 kann von der Microsoft-Website kostenlos heruntergeladen werden.

■ Einrichten von Windows Media Player 12

1 Starten Sie Windows Media Player 12.

2 Wählen Sie „Medien-Streaming“ im Menü „Stream“.

Ein Dialogfenster erscheint.

3 Klicken Sie auf „Medien-Streaming“.

Eine Liste von Medienservern erscheint. Der Wortlaut kann je nach der Netzwerkposition geringfügig abweichen.

4 Wählen Sie das Produkt in der Liste aus, und klicken Sie dann auf „Zugelassen“.

5 Klicken Sie auf „OK“, um das Dialogfenster zu schließen.

Damit ist die Konfiguration von Windows Media Player 12 abgeschlossen.

Sie können nun die Musikdateien in Ihrer Windows Media Player 12-Bibliothek wiedergeben.

Wiedergeben von Musikdateien

1 Fahren Sie Ihren Computer oder Medienserver hoch.

2 Drücken Sie die Taste [NET].

„NET“ erscheint im Display. Falls die Anzeige blinkt, überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.

3 Wählen Sie „DLNA“ mit [∧]/[∨], und drücken Sie [ENTER].

Um zur vorigen Display-Seite zurückzukehren, drücken Sie [RETURN].

4 Wählen Sie einen Server mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER].

Die Darstellung des Menüs richtet sich nach den Serverfunktionen.

Hinweise:

- Die Suchfunktion ist nur für Medienserver wirksam, die diese Funktion unterstützen.

- Auf einem Medienserver gespeicherte Fotos und Videoclips können nicht vom Tuner aus angesteuert werden.
- Je nach den Freigabe-Einstellungen im Medienserver kann der Tuner eventuell nicht auf den Inhalt zugreifen. Siehe die Bedienungsanleitung des Medienservers.

Tipp:
Sie können auch die Tasten [MENU], [►/II], [I◄◄] oder [►►I] des Tuners wie folgt benutzen.

[MENU]: Gedrückt halten, um das Hauptmenü aufzurufen.
[►/II]: Wiedergabe starten / Wiedergabe unterbrechen
[I◄◄]: Anfang des aktuellen Titels wählen (zum Rückspulen gedrückt halten)
[►►I]: Nächsten Titel wählen (zum Vorspulen gedrückt halten)
(Die Verfügbarkeit dieser Funktionen richtet sich nach dem Dienst und den angezeigten Posten.)

5 Wählen Sie einen Posten mit [∧]/[∨] aus, und drücken Sie dann [ENTER] oder [►/II], um die Wiedergabe zu starten.

Hinweise:
- Manche Medienserver erkennen die Befehle der Tasten [I◄◄]/[►►I]/[►/II] eventuell nicht.
- Falls die Meldung „No Item." erscheint, bedeutet dies, dass keine Informationen vom Server abgerufen werden können. Überprüfen Sie in diesem Fall Ihre Server-, Netzwerk- und Tunerverbindungen.

Fernwiedergabe

Sie müssen den Tuner mit Ihrem Heimnetzwerk verbinden. Siehe "Netzwerk-/USB-Funktionen" (→ Seite 29).

Fernwiedergabe bedeutet, dass Sie die auf einem Medienserver oder PC gespeicherten Musikdateien mit dem Tuner abspielen können, indem Sie das Steuergerät im Heimnetzwerk bedienen.

Einrichten von Windows Media Player 12

Dieser Abschnitt erläutert, wie Windows Media Player 12 konfiguriert wird, damit der Tuner die in Ihrem PC gespeicherten Musikdateien abspielen kann.

1 Starten Sie Windows Media Player 12.

2 Wählen Sie „Medien-Streaming" im Menü „Stream".

Ein Dialogfenster erscheint.

3 Klicken Sie auf „Medien-Streaming".

Eine Liste von Medienservern erscheint. Der Wortlaut kann je nach der Netzwerkposition geringfügig abweichen.

4 Wählen Sie das Produkt in der Liste aus, und klicken Sie dann auf „Zugelassen".

5 Klicken Sie auf „OK", um das Dialogfenster zu schließen.

Damit ist die Konfiguration von Windows Media Player 12 abgeschlossen.

Sie können nun die Musikdateien in Ihrer Windows Media Player 12-Bibliothek wiedergeben.

Verwendung der ferngesteuerten Wiedergabe

1 Starten Sie Windows Media Player 12.

Um Fernwiedergabe zu ermöglichen, müssen Sie zuerst Windows Media Player 12 konfigurieren.

2 Drücken Sie die Taste [NET].

„NET" erscheint im Display. Falls die Anzeige blinkt, überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.

3 Wählen Sie „DLNA" mit [∧]/[∨], und drücken Sie [ENTER].

Eine Liste von Medienservern erscheint.

Hinweis:
Fernwiedergabe kann nicht benutzt werden, während die Musikdateien eines anderen Medienservers wiedergegeben werden. Sie müssen zuerst ihre Wiedergabe stoppen.

4 Klicken Sie in Windows Media Player 12 mit der rechten Maustaste auf eine Musikdatei.

Ein Kontextmenü erscheint. Um einen anderen Medienserver zu wählen, verwenden Sie das Menü „Andere Bibliotheken" in Windows Media Player 12.

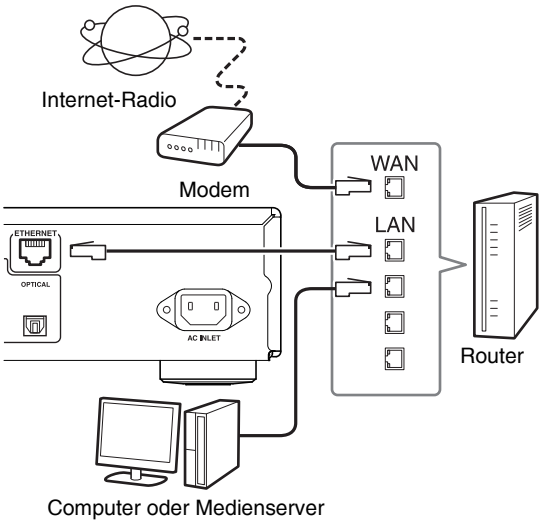
5 Wählen Sie den Tuner im Kontextmenü aus.

Das Fenster „Ausgabe an" erscheint, und die Wiedergabe auf dem Produkt beginnt. Bedienungsvorgänge während der Fernwiedergabe können im Fenster „Ausgabe an" von Windows 7 auf Ihrem PC durchgeführt werden. Während der Fernwiedergabe sind Bedienungsvorgänge (wie z. B. Wiedergabe, Pause, Vorspulen, Rückspulen, Zurück, Weiter, Wiederholen, Zufall) nicht durchführbar.

Netzwerk-/USB-Funktionen

Verbindung mit einem Netzwerk

Das folgende Schaubild zeigt, wie Sie den Tuner an Ihr Heimnetzwerk anschließen können. In diesem Beispiel wird er an einen LAN-Port eines Routers angeschlossen, der einen eingebauten 4-Port 100 Base-TX-Schalter besitzt.



Netzwerkanforderungen

■ Ethernet-Netzwerk

Um beste Ergebnisse zu erzielen, wird ein 100 Base-TX switched Ethernet-Netzwerk empfohlen. Obschon es möglich ist, Musik auf einem Computer abzuspielen, der drahtlos mit dem Netzwerk verbunden ist, kann die Wiedergabe unzuverlässig sein, weshalb die Verwendung von Kabelverbindungen empfohlen wird.

■ Ethernet-Router

Ein Router verwaltet das Netzwerk, die Datenleitung und die Zuteilung von IP-Adressen. Ihr Router muss Folgendes unterstützen:

- NAT (Network Address Translation). NAT erlaubt es mehreren vernetzten Computern, über eine einzige Internet-Verbindung gleichzeitig auf das Internet zuzugreifen. Der Tuner benötigt Internet-Zugang für Internet-Radio.
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP versorgt die Netzwerkgeräte mit IP-Adressen, so dass diese sich automatisch konfigurieren können.
- Ein Router mit internem 100 Base-TX Switch wird empfohlen.

Manche Router haben ein eingebautes Modem, und manche ISPs schreiben die Verwendung von bestimmten Routern vor. Bitte konsultieren Sie Ihren ISP oder Computer-Händler, wenn Sie nicht sicher sind.

■ CAT5 Ethernet-Kabel

Verwenden Sie ein abgeschirmtes CAT5-Ethernet-Kabel (Straight-Kabel), um den Tuner mit Ihrem Heimnetzwerk zu verbinden.

■ Internet-Zugang (für Internet-Radio)

Um Internet-Radio zu empfangen, muss Ihr Ethernet-Netzwerk Internet-Zugang haben. Eine Schmalband-Internet-Verbindung (z. B. 56 K-Modem, ISDN) liefert keine zufrieden stellenden Ergebnisse, weshalb eine Breitband-Verbindung (z. B. Kabelmodem, xDSL-Modem usw.) dringend empfohlen wird. Bitte konsultieren Sie Ihren ISP oder Computer-Händler, wenn Sie nicht sicher sind.

Hinweise:

- Um Internet-Radio mit dem Tuner zu empfangen, muss Ihre Breitband-Internet-Verbindung funktionieren und in der Lage sein, auf das Web zuzugreifen. Konsultieren Sie Ihren ISP, falls Sie Probleme mit Ihrer Internet-Verbindung haben.
- Der Tuner verwendet DHCP, um seine Netzwerkeinstellungen automatisch zu konfigurieren. Wenn Sie diese Einstellung manuell konfigurieren möchten, lesen Sie den Abschnitt „Network Setup“ (→ Seite 32).
- Der Tuner unterstützt keine PPPoE-Parameter. Wenn Sie eine Internet-Verbindung vom Typ PPPoE benutzen, müssen Sie einen PPPoE-kompatiblen Router verwenden.
- Je nach Ihrem ISP müssen Sie eventuell einen Proxy-Server angeben, um Internet-Radio zu benutzen. Wenn Ihr Computer für die Verwendung eines Proxy-Servers eingerichtet ist, verwenden Sie die gleichen Einstellungen für den Tuner (→ Seite 32).

Anforderungen an den Server

■ Server-Wiedergabe

Der Tuner kann auf einem Computer oder Medienserver gespeicherte digitale Musikdateien abspielen und unterstützt folgende Technologien:

- Windows Media Player 11
- Windows Media Player 12
- Windows Media Connect 2.0
- DLNA-kompatible Medienserver

Wenn Sie Windows Vista als Betriebssystem Ihres Computers verwenden, ist Windows Media Player 11 bereits installiert. Windows Media Player 11 für Windows XP kann von der Microsoft-Website kostenlos heruntergeladen werden.

- Der Computer oder Medienserver muss an dasselbe Netzwerk angeschlossen sein wie der Tuner.
- Jeder Ordner darf bis zu 20.000 Musikdateien enthalten, und die Ordnerstruktur kann maximal 16 Ebenen umfassen.

Hinweis:

Der Tuner erkennt bestimmte Medienserver eventuell nicht oder ist nicht in der Lage, deren Musikdateien abzuspielen.

■ Ferngesteuerte Wiedergabe

- Windows Media Player 12
- DLNA-zertifizierter (innerhalb von „DLNA Interoperability Guidelines V1.5“) Medienserver bzw. Steuergerät
- Die Einstellung ist je nach Gerät unterschiedlich. Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung Ihres Gerätes. Wenn Sie Windows 7 als Betriebssystem Ihres Computers verwenden, ist Windows Media Player 12 bereits installiert. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der Microsoft-Website.

Minimale Systemanforderungen für Windows Media Player 11 auf Windows XP

Betriebssystem
Windows XP Home Edition (SP2), Windows XP Professional (SP2), Windows XP Tablet PC Edition (SP2), Update Rollup 2 for Windows XP Media Center Edition 2005 (KB900325), October 2006 Update Rollup for Windows XP Media Center Edition (KB925766)

Prozessor:	233 MHz Intel Pentium II, Advanced Micro Devices (AMD) usw.
Arbeitsspeicher:	64 MB
Festplatte:	200 MB freier Platz
Laufwerk:	CD- oder DVD-Laufwerk
Modem:	28,8 kbps
Soundkarte:	16-Bit-Soundkarte
Monitor:	Super VGA (800 x 600)
Grafikkarte:	64 MB VRAM, DirectX 9.0 b
Software:	Microsoft ActiveSync (nur für Pocket PC oder Smartphone auf Windows Mobile-Basis)
Web-Browser:	Microsoft Internet Explorer 6 oder Netscape 7.1

Anforderungen an das USB-Gerät

- USB-Massenspeichergeräte (aber nicht immer garantiert).
- FAT16- oder FAT32-Dateisystemformat.
- Wenn Sie den Datenträger partitioniert haben, wird jede Partition als separater Datenträger behandelt.
- Jeder Ordner darf bis zu 20.000 Musikdateien und Ordner enthalten, und die Ordnerstruktur kann maximal 16 Ebenen umfassen.
- USB-Hubs und USB-Geräte mit Hub-Funktionen werden nicht unterstützt.

Unterstützte Audiodateiformate

Für Server-Wiedergabe und Wiedergabe von einem USB-Gerät unterstützt der Tuner die folgenden Musikdateiformate. Nicht alle Server unterstützen alle Formate.

Dateien mit variabler Bitrate (VBR) werden unterstützt. Die Spielzeiten werden jedoch u. U. nicht korrekt angezeigt.

Hinweise:
- Bei Fernwiedergabe unterstützt der Tuner die folgenden Musikdateiformate nicht: FLAC und Ogg Vorbis.
- Im Falle von Server-Wiedergabe werden Dateien in den oben erwähnten Formaten je nach dem Servertyp eventuell nicht abgespielt.

■ MP3 (.mp3 oder .MP3)
- MP3-Dateien müssen das Format MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3 aufweisen und eine Abtastrate von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz und Bitraten zwischen 8 kbps und 320 kbps haben. Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.

■ WMA (.wma oder .WMA)
WMA ist die Abkürzung für Windows Media Audio und bezieht sich auf eine von der Microsoft Corporation entwickelte Audio-Komprimierungstechnologie. Audio kann mithilfe von Windows Media® Player im WMA-Format codiert werden.
- Bei WMA-Dateien muss die Copyright-Option ausgeschaltet sein.
- Unterstützt werden Abtastraten von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, Bitraten zwischen 5 kbps und 320 kbps sowie WMA DRM.
- WMA Pro/Voice-Formate werden nicht unterstützt.

Hinweis:
Im Falle der Wiedergabe von WMA DRM-Inhalten erfolgt wegen des Urheberschutzes keine Tonausgabe über den AES/EBU-Anschluss.

■ WMA Lossless (.wma oder .WMA)
- Abtastraten von 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz werden unterstützt.
- Wortbreite: 16 Bit, 24 Bit

■ WAV (.wav oder .WAV)
WAV-Dateien enthalten unkomprimierte digitale PCM-Audiodaten.
- Abtastraten von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz und 96 kHz werden unterstützt.
- Wortbreite: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

■ AAC
(.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/ .3GP oder .3G2) AAC steht für MPEG-2/MPEG-4 Audio.
- Unterstützt werden Abtastraten von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz sowie Bitraten zwischen 8 kbps und 320 kbps.

■ FLAC (.flac oder .FLAC)
FLAC ist ein Dateiformat für verlustfreie Audiodaten-Komprimierung.
- Abtastraten von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz und 96 kHz werden unterstützt.
- Wortbreite: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

■ Ogg Vorbis (.ogg oder .OGG)
- Unterstützt werden Abtastraten von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz sowie Bitraten zwischen 48 kbps und 500 kbps. Inkompatible Dateien können nicht abgespielt werden.

■ LPCM (lineare PCM-Datei)
- Abtastraten von 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz und 96 kHz werden unterstützt.
- Wortbreite: 8 Bit, 16 Bit, 24 Bit

* Nur für die Wiedergabe über ein Netzwerk.

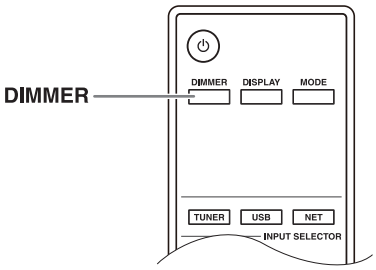
Info zu DLNA

Die Digital Living Network Alliance ist eine internationale branchenübergreifende Kollaboration. Die Mitglieder der DLNA entwickeln ein Konzept von verdrahteten und drahtlosen dialogfähigen Netzwerken, in denen digitale Inhalte, wie z. B. Fotos, Musik und Videos, durch Verbraucher-Elektronik, PCs und mobile Geräte innerhalb und außerhalb der Wohnung gemeinsam genutzt werden können. Der Tuner ist mit den DLNA Interoperability Guidelines Version 1.5 konform.

Erweiterte Einrichtung

Einstellen der Display-Helligkeit

Die Helligkeit des Displays kann geändert werden.



1 **Drücken Sie die Taste [DIMMER] der Fernbedienung wiederholt, um eine der folgenden Optionen zu wählen: schwach, schwächer oder normale Helligkeit.**

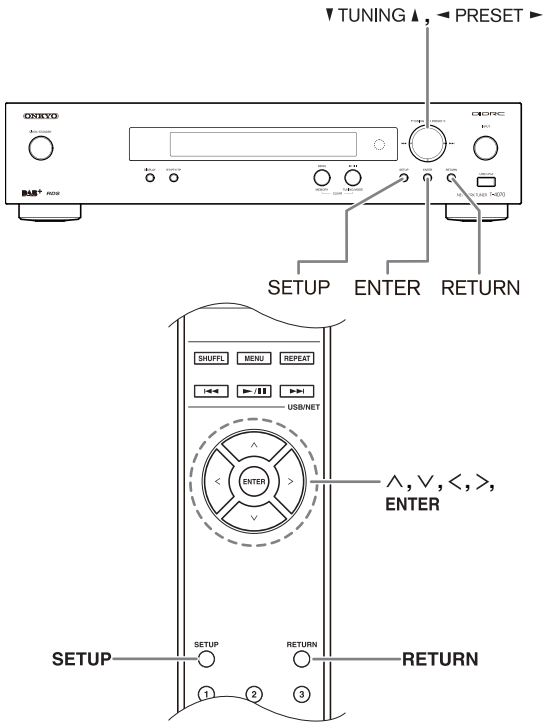
Ändern der erweiterten Einrichtungs-Einstellungen

Die erweiterten Einrichtungs-Einstellungen können wie folgt geändert werden.

Beispiel: Einstellverfahren von Music Optimizer

Music Optimizer

- Aktivieren Sie diese Einstellung, um die Klangqualität von komprimierten Musikdateien zu verbessern.
  Benutzen Sie diese Funktion mit Musikdateien, die eine „verlustbehaftete" Kompression verwenden, wie z. B. MP3.
- Bei Quellen mit einer Abtastrate von 96 kHz oder höher ist die Music Optimizer-Funktion unwirksam.



1 **Schalten Sie die Stromversorgung ein.**

2 **Drücken Sie die Taste [SETUP] an der Fernbedienung.**

Das „Setup"-Menü erscheint im Display.

3 **Wählen Sie „1. Hardware Setup" mit den Pfeiltasten [∧]/[∨], und drücken Sie dann [ENTER].**

Das „Hardware setup"-Menü erscheint im Display.

```
1.Hardware
          Setup
```

4 **Wählen Sie „Music Optimizer: Off" mit den Pfeiltasten [∧]/[∨].**

```
MusicOptimizer
        : off
```

5 **Setzen Sie Music Optimizer mithilfe der Pfeiltasten [<]/[>] auf „On".**

```
MusicOptimizer
        : on
```

6 **Drücken Sie die Taste [SETUP] der Fernbedienung, um die Einstellung abzuschließen.**

Hinweise:

- Dieser Vorgang kann auch am Tuner mithilfe von [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] und ENTER durchgeführt werden.
- Drücken Sie [RETURN], um zum vorherigen Menü zurückzukehren.

Menü für erweiterte Einrichtung

1. Hardware Setup

Auto Standby

Wenn Sie „Auto Standby“ auf „On“ stellen, wechselt der Tuner automatisch in den Bereitschaftsmodus, wenn er 30 Minuten lang kein Audiosignal empfängt und nicht bedient wird.

„Auto Standby“ erscheint 30 Sekunden vor der Aktivierung von Auto Standby auf dem Display.

Standardeinstellung: On

Hinweise:

- Bei bestimmten Quellen kann es vorkommen, dass sich die „Auto Standby“-Funktion während der Wiedergabe selbst aktiviert.

AM-Frequenz-Einrichtung

Damit die AM-Abstimmung einwandfrei funktioniert, müssen Sie das in Ihrem Gebiet verwendete AM-Abstimmraster (9 kHz/10 kHz) angeben. Beachten Sie, dass durch eine Änderung dieser Einstellung alle Radiospeicher gelöscht werden.

Standardeinstellung: 9 kHz

Music Optimizer

Siehe Seite 31.

2. Network Setup (Netzwerkeinrichtung)

Dieser Abschnitt erläutert, wie die Netzwerkeinstellungen des Tuners manuell konfiguriert werden.

Wenn der DHCP-Server Ihres Routers aktiviert ist, brauchen Sie keine dieser Einstellungen zu ändern, da der Tuner standardmäßig auf automatische Selbstkonfiguration mit DHCP eingestellt ist (d. h. DHCP ist auf „Enable“ eingestellt). Wenn jedoch der DHCP-Server Ihres Routers deaktiviert ist (wenn Sie z. B. ein statisches IP benutzen), müssen Sie diese Einstellungen selbst konfigurieren, wozu Kenntnisse von Ethernet-Netzwerken ausschlaggebend sind.

Hinweis:
Das „Setup“-Menü ist erst eine Weile nach dem Einschalten des Tuners verfügbar.

Was ist „DHCP“?

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) wird von Routern, Computern, dem Tuner und anderen Geräten für die automatische Netzwerkkonfiguration verwendet.

Was ist „DNS“?

Das DNS (Domain Name System) wandelt Domänennamen in IP-Adressen um. Wenn Sie z. B. einen Domänennamen wie www.onkyousa.com in Ihren Web-Browser eingeben, benutzt Ihr Browser vor dem Zugriff auf die Website DNS, um diesen Namen in eine IP-Adresse umzuwandeln, in diesem Fall 63.148.251.142.

MAC-Adresse

Dies ist die MAC-(Media Access Control)-Adresse des Tuners. Diese Adresse kann nicht geändert werden.

DHCP

Diese Einstellung bestimmt, ob der Tuner DHCP für die automatische Einstellung von IP Address, Subnet Mask, Gateway und DNS Server verwendet.

Enable (Vorgabe)
Disable

Hinweis:
Wenn Sie „Disable“ wählen, müssen Sie „IP Address“, „IP Address 2“, „Subnet Mask“, „Gateway“ und „DNS Server“ selbst eingeben.

IP Address

Dieser Wert ist eine Adresse, die zur Benutzung von Internet-Radio und DLNA erforderlich ist.

Geben Sie die statische IP-Adresse Ihres Providers ein.

Klasse A: „10.0.0.0“ bis „10.255.255.255“
Klasse B: „172.16.0.0“ bis „172.31.255.255“
Klasse C: „192.168.0.0“ bis „192.168.255.255“

Die meisten Router verwenden IP-Adressen der Klasse C.

IP Address 2

Dieser Wert ist eine Adresse, die zur Benutzung von AirPlay erforderlich ist.

Geben Sie die statische IP-Adresse Ihres Providers ein.

Subnet Mask

Geben Sie die vom Provider vergebene Subnetzmaskenadresse ein (meistens „255.255.255.0“).

Gateway

Geben Sie die von Ihrem Provider vergebene Gateway-Adresse ein.

DNS Server

Geben Sie die von Ihrem Provider vergebene DNS Server-Adresse ein.

Proxy URL

Wenn Sie einen „Web-Proxy“ verwenden, müssen Sie hier seine URL-Adresse eingeben.

Proxy Port

Wenn Sie einen „Web-Proxy“ verwenden, müssen Sie hier die Portnummer eingeben.

Network Control

Diese Einstellung aktiviert oder deaktiviert die Steuerung über das Netzwerk.

Enable
Disable (Vorgabe)

Hinweis:
Wenn Sie „Enable“ wählen, leuchtet die NET-Anzeige schwach, und der Stromverbrauch erhöht sich im Bereitschaftsmodus geringfügig.

E-Control Port

Dies ist der Netzwerk-Port für die Steuerung über das Netzwerk.

„49152“ bis „65535“

- Falls Sie irgend einen Posten verändert haben, erscheint „Save [Enter]: Select“ auf dem Display, wenn Sie die Network Setup beenden. Wenn Sie die vorgenommenen Änderungen in Kraft setzen wollen, drücken Sie [ENTER].
- Wenn Sie die Einrichtung wiederholen möchten, drücken Sie die Taste [∨] zur Wahl von „Cancel [Enter]: Select“, und drücken Sie dann die Taste [ENTER].
  Der gleiche Vorgang kann auch durch Drücken der Taste [RETURN] durchgeführt werden.

Hinweis:
Wenn Sie „Network Control“ auf „Disable“ gestellt haben, ist dieser Parameter nicht belegt.

3. Firmware-Update

Siehe „Firmware-Update“ für das Update-Verfahren.

Hinweise:
- Das „Setup“-Menü ist erst eine Weile nach dem Einschalten des Tuners verfügbar.
- Führen Sie das Firmware-Update nur durch, wenn eine entsprechende Meldung auf der Onkyo-Website bekannt gegeben wird. Besuchen Sie die Onkyo-Website, um die neusten Informationen zu erhalten.
- Die Aktualisierung der Firmware dauert etwa 5 bis 30 Minuten.
  (Das Gerät zeigt die ungefähre Zeitdauer an, die für das Update erforderlich ist.)

Version

Zeigt die aktuelle Firmware-Version an.

Tuner

via NET:
Das Firmware-Update wird über das Internet durchgeführt. Überprüfen Sie vorher die Netzwerkverbindung.

via USB:
Das Firmware-Update erfolgt über ein USB-Gerät.

Diese Einstellungen ermöglichen es Ihnen, die Firmware des Tuners zu aktualisieren. Schalten Sie den Tuner während des Update-Vorgangs nicht aus.

Firmware-Update

Zur Aktualisierung der Firmware des Tuners stehen die folgenden zwei Methoden zur Auswahl: Update über Netzwerk und Update über USB-Speicher. Wählen Sie die Methode, die für Ihre Umgebung am besten geeignet ist. Bevor Sie mit dem Update beginnen, lesen Sie bitte die entsprechenden Erläuterungen sorgfältig durch.

■ Update über Netzwerk

Für die Aktualisierung der Firmware benötigen Sie eine Internet-Kabelverbindung.

■ Update über USB-Speicher (→ Seite 35)

Bitte halten Sie ein USB-Speichergerät, wie z. B. einen USB-Flashspeicherstick, bereit. Sie benötigen mindestens 32 MB freien Speicherplatz für das Firmware-Update.

Hinweise:

- Überprüfen Sie vorher die Netzwerkverbindung.
- Berühren Sie während des Update-Vorgangs keine Kabel oder Geräte, die an den Tuner angeschlossen sind.
- Versuchen Sie während des Update-Vorgangs nicht, von Ihrem PC aus auf den Tuner zuzugreifen.
- Schalten Sie den Tuner während des Update-Vorgangs nicht aus.
- Der Datenträger in einem USB-Kartenleser wird eventuell nicht erkannt.
- Wenn der USB-Datenträger partitioniert worden ist, wird jede Partition als separater Datenträger behandelt.
- Wenn das USB-Gerät eine große Datenmenge enthält, kann es eine Weile dauern, bis der Tuner sie alle erfasst hat.
- Einwandfreier Betrieb, einschließlich der Stromversorgungsfähigkeit, kann nicht für alle USB-Geräte garantiert werden.
- Onkyo übernimmt keinerlei Verantwortung für Verlust oder Beschädigung von Daten, die auf den Gebrauch eines USB-Gerätes mit dem Tuner zurückzuführen sind. Onkyo empfiehlt, Ihre wichtigen Musikdateien vorher zu sichern.
- Wenn Sie eine USB-Festplatte an den USB-Port anschließen, empfiehlt Onkyo die Verwendung des zugehörigen Netzgerätes zur Stromversorgung.
- USB-Hubs und USB-Geräte mit Hub-Funktionen werden nicht unterstützt. Schließen Sie Ihr USB-Gerät nicht über einen USB-Hub an.
- USB-Geräte mit Sicherheitssperrfunktionen werden nicht unterstützt.

Haftungseinschränkung

Das Programm und die zugehörige Online-Dokumentation werden Ihnen zur Benutzung auf eigene Gefahr bereitgestellt. Onkyo übernimmt keine Haftung, und Sie haben keine Rechtsmittel für Schäden oder Ansprüche jeglicher Art bezüglich des Gebrauchs des Programms oder der zugehörigen Online-Dokumentation, ungeachtet der rechtlichen Auslegung, und ob der Schaden aus Delikt oder Auftrag entstanden ist. Onkyo ist auf keinen Fall Ihnen oder Dritten gegenüber haftbar für spezielle, indirekte, beiläufige oder Folgeschäden gleich welcher Art, darunter –ohne einschränkend zu wirken– Schadenersatz, Rückerstattung oder Schäden auf Grund von Verlustausfall, Datenverlusten oder anderer Ursachen.

Die neusten Informationen hierzu finden Sie auf der Onkyo-Website.

Aktualisierung der Firmware über Netzwerk

Die Firmware kann über den Netzwerk-Anschluss an der Rückwand des Tuners aktualisiert werden.

Hinweise:

- Vergewissern Sie sich, dass der Tuner eingeschaltet und ein Ethernet-Kabel an der Rückwand des Tuners angeschlossen ist.
- Unterlassen Sie das Abtrennen oder Ausschalten des Tuners während des Update-Vorgangs.
- Unterlassen Sie das Anschließen oder Abtrennen eines Ethernet-Kabels während des Update-Vorgangs.
- Versuchen Sie während des Update-Vorgangs nicht, von Ihrem PC aus auf den Tuner zuzugreifen.
- Ziehen niemals das Netzkabel während des Update-Vorgangs ab.
- Die Aktualisierung der Firmware dauert etwa 5 bis 30 Minuten. (Das Gerät zeigt die ungefähre Zeitdauer an, die für das Update erforderlich ist.)
- Alle Ihre Einstellungen bleiben nach Abschluss des Updates im Tuner gespeichert.

Bevor Sie beginnen

- Schalten Sie das über Ethernet-Kabel angeschlossene Steuergerät aus.
- Stoppen Sie die Wiedergabe von Inhalten über Internet-Radio, iPod/iPhone, USB-Gerät oder Server usw.

Update-Verfahren

1 Drücken Sie die Taste [SETUP] an der Fernbedienung.

Das Setup-Menü erscheint auf dem Display des Tuners.

2 Drücken Sie die Taste [∧] oder [∨] zur Wahl von „3. Firmware-Update“, und drücken Sie [ENTER].

Die aktuelle Firmware-Version wird angezeigt.

3 Drücken Sie die Taste [∧] oder [∨] zur Wahl von „Update“, und drücken Sie [ENTER].

4 „Update“ wird angezeigt. Drücken Sie [ENTER].

Der Update-Vorgang beginnt. Während des Update-Vorgangs können Sie den Update-Fortschritt auf dem Display des Tuners verfolgen.

5 Wenn der Update-Vorgang beendet ist, erscheint die Meldung „Completed!“ auf dem Display des Tuners.

6 Schalten Sie den Tuner mit [⏻ ON/STANDBY] an der Frontplatte aus.

Verwenden Sie nicht die Taste [⏻] an der Fernbedienung.
Nach dem Ausschalten schaltet sich der Tuner automatisch wieder ein.
Glückwunsch! Sie haben jetzt die neuste Firmware in Ihrem Onkyo-Tuner installiert.

Fehlersuche

Fall 1:
Falls „**No Update**“ auf dem Display des Tuners angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Firmware bereits aktualisiert worden ist. Sie brauchen keine weiteren Schritte auszuführen.

Fall 2:
Falls ein Fehler auftritt, wird „**Error!! *-** No media**“ auf dem Display des Tuners angezeigt. (Alphanumerische Zeichen auf dem Frontdisplay sind durch Sternchen gekennzeichnet.) Nehmen Sie auf die folgende Tabelle Bezug, und ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen.

■ **Fehler während eines Updates über Netzwerk**

Fehlercode	Beschreibung
***-10, *-20**	Das Ethernet-Kabel wurde nicht erkannt. Schließen Sie das Kabel wieder korrekt an.
***-11, *-13, *-21, *-28**	Internet-Verbindungsfehler. Überprüfen Sie folgende Punkte: • Vergewissern Sie sich, dass IP-Addresse, Subnetzmaske, Gateway-Adresse und DNS-Server korrekt konfiguriert sind. • Vergewissern Sie sich, dass der Router eingeschaltet ist. • Vergewissern Sie sich, dass Tuner und Router mit einem Ethernet-Kabel verbunden sind. • Vergewissern Sie sich, dass Ihr Router korrekt konfiguriert ist. Siehe die Bedienungsanleitung des Routers. • Wenn Ihr Netzwerk nur eine Client-Verbindung zulässt und ein anderes Gerät bereits angeschlossen ist, kann der Tuner nicht auf das Netzwerk zugreifen. Konsultieren Sie Ihren Internet Service Provider (ISP). • Falls Ihr Modem nicht als Router fungiert, benötigen Sie einen Router. Je nach Ihrem Netzwerk müssen Sie gegebenenfalls den Proxy-Server konfigurieren. Lesen Sie das von Ihrem ISP bereitgestellte Dokument durch. Falls noch immer kein Internet-Zugang möglich ist, ist möglicherweise das DNS oder der Proxy-Server vorübergehend abgeschaltet. Kontaktieren Sie Ihren ISP.

Fall 3:
Falls während des Update-Vorgangs ein Fehler auftritt, klemmen Sie das Netzkabel ab und wieder an, und versuchen Sie es erneut.

Fall 4:
Falls ein Fehler wegen einer falschen Eingangsquellenwahl auftritt, schalten Sie den Tuner aus und wieder ein. Wiederholen Sie dann das Update.

Fall 5:
Wenn die Internet-Verbindung zum Netzwerk nicht aufgebaut werden kann, wenden Sie sich bitte an den Onkyo-Kundendienst (→ Seite 36).

Aktualisierung der Firmware über USB

Die Firmware des Tuners kann auch über ein USB-Gerät aktualisiert werden.

Hinweise:
- Unterlassen Sie Abtrennen oder Ausschalten des Tuners während des Update-Vorgangs.
- Unterlassen Sie das Anschließen oder Abtrennen eines USB-Gerätes während des Update-Vorgangs.
- Unterlassen Sie das Abtrennen des USB-Speichergerätes, das die Firmware-Datei enthält, oder das Abziehen des Netzkabels während des Update-Vorgangs.
- Versuchen Sie während des Update-Vorgangs nicht, von Ihrem PC aus auf den Tuner zuzugreifen.
- Die Aktualisierung der Firmware dauert etwa 5 bis 30 Minuten. (Das Gerät zeigt die ungefähre Zeitdauer an, die für das Update erforderlich ist.)
- Alle Ihre Einstellungen bleiben nach Abschluss des Updates im Tuner gespeichert.

Bevor Sie beginnen

- Schalten Sie das über Ethernet-Kabel angeschlossene Steuergerät aus.
- Stoppen Sie die Wiedergabe von Inhalten über Internet-Radio, iPod/iPhone, USB-Gerät oder Server usw.
- Falls das USB-Gerät Daten enthält, müssen Sie diese löschen.

Update-Verfahren

1 Schließen Sie ein USB-Gerät an Ihren PC an. Falls das USB-Gerät Daten enthält, müssen Sie diese löschen.

2 Laden Sie die Firmware-Datei von der Onkyo-Website herunter. Der Dateiname ist wie folgt:

ONKTUN**_**********.zip**

Dekomprimieren Sie die heruntergeladene Datei. Die folgenden Dateien werden erzeugt:

ONKTUN**_**********.of1**

ONKTUN**_**********.of2**

3 Kopieren Sie die extrahierten Dateien zum USB-Gerät. Achten Sie darauf, dass Sie nicht die Zip-Datei kopieren.

4 Trennen Sie das USB-Gerät von Ihrem PC ab, und schließen Sie es an den USB-Port des Tuners an.

5 Vergewissern Sie sich, dass der Tuner eingeschaltet ist.

Falls sich der Tuner im Bereitschaftsmodus befindet, drücken Sie [⏻ ON/STANDBY] am Tuner, so dass das Frontdisplay aufleuchtet.

6 **Wählen Sie die USB-Eingangsquelle.**

„Now Initializing“ erscheint auf dem Display des Tuners, und dann wird der Name des USB-Gerätes angezeigt. Es dauert 20 bis 30 Sekunden, um das USB-Gerät zu erkennen.

7 **Drücken Sie die Taste [SETUP] an der Fernbedienung.**

Das Setup-Menü erscheint auf dem Display des Tuners.

8 **Drücken Sie die Taste [∧] oder [∨] zur Wahl von „3. Firmware-Update“, und drücken Sie [ENTER].**

9 **Drücken Sie die Taste [∧] oder [∨] zur Wahl von „Via USB“, und drücken Sie [ENTER].**

10 **„Update“ wird angezeigt. Drücken Sie [ENTER].**

Der Update-Vorgang beginnt.
Während des Update-Vorgangs können Sie den Update-Fortschritt auf dem Frontdisplay des Tuners verfolgen.

Unterlassen Sie das Ausschalten des Tuners und das Abtrennen des USB-Gerätes während des Update-Vorgangs.

11 **Die Meldung „Completed!“ erscheint auf dem Frontdisplay des Tuners, um anzuzeigen, dass das Update abgeschlossen worden ist.**

Entfernen Sie das USB-Gerät.

12 **Schalten Sie den Tuner mit [⏻ ON/STANDBY] an der Frontplatte aus.**

Verwenden Sie nicht die Taste [⏻] an der Fernbedienung.
Nach dem Ausschalten schaltet sich der Tuner automatisch wieder ein.
Glückwunsch! Sie haben jetzt die neuste Firmware in Ihrem Onkyo-Tuner installiert.

Fehlersuche

Fall 1:
Falls „No Update“ auf dem Frontdisplay des Tuners angezeigt wird, bedeutet dies, dass die Firmware bereits aktualisiert worden ist. Sie brauchen keine weiteren Schritte auszuführen.

Fall 2:
Falls ein Fehler auftritt, wird „Error!! *-** No media“ auf dem Frontdisplay des Tuners angezeigt. (Alphanumerische Zeichen auf dem Frontdisplay sind durch Sternchen gekennzeichnet.) Nehmen Sie auf die folgende Tabelle Bezug, und ergreifen Sie die entsprechenden Maßnahmen.

■ Fehler während des Updates über USB

Fehlercode	Beschreibung
***-10, *-20**	Das USB-Gerät wurde nicht erkannt. Vergewissern Sie sich, dass der USB-Flashspeicher bzw. das USB-Kabel einwandfrei an den USB-Port angeschlossen ist. Wenn das USB-Speichergerät eine eigene Stromversorgung hat, sollten Sie diese benutzen.
***-14**	Die Firmware-Datei konnte nicht im Stammordner des USB-Gerätes gefunden werden, oder die Firmware-Datei ist für ein anderes Modell bestimmt. Versuchen Sie, die Datei erneut von der Supportseite der Website gemäß den angezeigten Anweisungen herunterzuladen. Falls der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an den Onkyo-Kundendienst, und geben Sie den Fehlercode an.
Sonstiges	Versuchen Sie, den Update-Vorgang von Anfang an zu wiederholen. Falls der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich bitte an den Onkyo-Kundendienst, und geben Sie den Fehlercode an.

Fall 3:
Falls während des Updates ein Fehler auftritt, klemmen Sie das Netzkabel ab und wieder an, und wiederholen Sie den Vorgang.

Fall 4:
Falls ein Fehler wegen einer falschen Eingangsquellenwahl auftritt, schalten Sie den Tuner aus und wieder ein. Wiederholen Sie dann das Update.

ONKYO SOUND & VISION CORPORATION
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
<http://www.onkyo.com/>

Nord- und Südamerika
ONKYO U.S.A. CORPORATION
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
Tel: 800-229-1687, 201-785-2600
Fax: 201-785-2650
Geschäftszeiten: Mo~Fr: 9:00~20:00 Uhr/Sa & So: 10:00~16:00 Uhr Ostküstenzeit
<http://www.us.onkyo.com/>

Europa
ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4401-555
<http://www.eu.onkyo.com/>

China, Hong Kong
ONKYO CHINA LIMITED
Unit 1033, 10/F, Star House, No.3, Salisbury Road,
Tgim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
<http://www.onkyochina.com/>

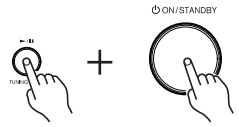
Asien, Ozeanien, Mittlerer Osten, Afrika
Bitte wenden Sie sich an den ONKYO-Vertrieb (siehe die Onkyo SUPPORT-Website).
<http://www.intl.onkyo.com/support/local_support/index.html>

Fehlersuche

Wenn Sie Probleme mit der Benutzung des Tuners haben, suchen Sie zunächst in diesem Abschnitt nach einer Lösung.

Wenn Sie das Problem nicht selbst beheben können, sollten Sie den Tuner zunächst zurücksetzen, bevor Sie sich an Ihren Onkyo-Händler wenden.

Um den Tuner auf seine Werksvorgaben zurückzusetzen, schalten Sie ihn ein, und drücken Sie die Taste [⏻ON/STANDBY], während Sie die Taste [TUNING MODE] gedrückt halten.



Beachten Sie, dass durch eine Rücksetzung des Tuners auch Ihre Radiospeicher und Benutzereinstellungen gelöscht werden.

Stromversorgung

Der Tuner kann nicht eingeschaltet werden.

- Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel ordnungsgemäß in eine Netzsteckdose eingesteckt ist.
- Ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab, warten Sie mindestens 5 Sekunden, und stecken Sie dann das Netzkabel wieder ein.

Audio

Kein Ton oder sehr leiser Ton

- Vergewissern Sie sich, dass alle Audio-Anschlussstecker vollständig eingesteckt sind (→ Seiten 12-15).
- Vergewissern Sie sich, dass die Ein- und Ausgänge aller Komponenten ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass die korrekte Eingangssignalquelle gewählt worden ist.

Rauschen ist hörbar

- Das Zusammenbündeln von Audiokabeln mit Netzkabeln, Lautsprecherkabeln usw. kann zu einer Verschlechterung der Audioqualität führen. Unterlassen Sie daher das Zusammenbündeln von Audiokabeln mit Netzkabeln oder Lautsprecherkabeln.
- Ein Audiokabel nimmt eventuell Störeinstreuung auf. Versuchen Sie, Ihre Kabel neu zu verlegen.

Tuner

Der Empfang ist verrauscht, die Stereo-Wiedergabe eines FM-Senders fällt ab und zu aus bzw. die FM STEREO-Anzeige erscheint nie.

- Ändern Sie die Antennenposition.
- Stellen Sie den Tuner möglichst weit von Ihrem Fernseher oder Computer entfernt auf.
- Geben Sie den Sender in Mono wieder (→ Seite 16).
- Nach Anwahl eines AM-Senders können die Signale der Fernbedienung den Empfang stören.
- Vorbeifahrende Autos und überfliegende Flugzeuge können Interferenzen verursachen.
- Betonwände können Radiosignale abblocken bzw. abschwächen.
- Wenn keiner der erwähnten Lösungsvorschläge hilft, verwenden Sie am besten eine Außenantenne.

Fernbedienung

Die Fernbedienung funktioniert nicht

- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien richtig herum eingelegt sind (→ Seite 6).
- Legen Sie neue Batterien ein. Ladezustand und Typ der Batterien müssen gleich sein (→ Seite 6).
- Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung nicht zu weit vom Tuner entfernt ist, und dass sich kein Hindernis zwischen der Fernbedienung und dem Fernbedienungssensor des Tuners befindet (→ Seite 6).
- Vergewissern Sie sich, dass der Tuner keinem direkten Sonnenlicht oder dem Licht von Inverter-Leuchtstofflampen ausgesetzt ist. Wechseln Sie nötigenfalls seine Position.

Musikserver und Internet-Radio

Kein Zugriff auf den Server bzw. kein Internet-Radio

- Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung zwischen dem Tuner und Ihrem Router oder Switch.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Modem und Router ordnungsgemäß verbunden sind, und dass beide eingeschaltet sind.
- Vergewissern Sie sich, dass der Server in Betrieb ist und mit dem Tuner kompatibel ist.
- Überprüfen Sie die „Network Setup“-Einstellungen.

Die laufende Wiedergabe von Musikdateien auf dem Server stoppt

- Vergewissern Sie sich, dass Ihr Server mit dem Tuner kompatibel ist.
- Wenn Sie große Dateien auf Ihrem Computer herunterladen oder kopieren, kann die Wiedergabe unterbrochen werden. Versuchen Sie, nicht benutzte Programme zu schließen bzw. einen leistungsstärkeren Computer oder einen dedizierten Server zu benutzen.
- Wenn der Server große Musikdateien an mehrere vernetzte Geräte gleichzeitig liefert, kann das zu einer Überlastung des Netzwerks führen, so dass die Wiedergabe unterbrochen wird. Verringern Sie die Zahl der Wiedergabegeräte im Netzwerk, rüsten Sie Ihr Netzwerk auf, oder verwenden Sie einen Switch anstelle eines Hub.

Der Web-Browser findet den Tuner nicht

- Wenn Sie DHCP verwenden, bekommt der Tuner nicht immer dieselbe IP-Adresse vom Router. Wenn die Verbindung mit dem Tuner also nicht funktioniert, sollten Sie zuerst seine IP-Adresse überprüfen.

- Überprüfen Sie die „Network Setup“-Einstellungen.

AirPlay

Es erfolgt keine Tonwiedergabe während AirPlay-Wiedergabe.

- Klicken Sie auf das AirPlay-Symbol, um iTunes oder Ihr iPad/iPhone/iPod touch-Gerät zu trennen, und schließen Sie es dann wieder an.
- Schalten Sie den Tuner aus und wieder ein.
- Nehmen Sie eine Rücksetzung des Tuners vor (→ Seite 37).
- Führen Sie einen Neustart von iTunes oder Ihrem iPad/iPhone/iPod touch-Gerät durch.

Wiedergabe von einem USB-Gerät

Es ist kein Zugriff auf die Musikdateien eines USB-Gerätes möglich

- Vergewissern Sie sich, dass das USB-Gerät richtig angeschlossen ist.
- Der Tuner unterstützt USB-Geräte, welche die USB Mass Storage Device Class unterstützen. Bei einigen USB-Geräten ist jedoch eventuell keine Wiedergabe möglich, selbst wenn sie mit der USB Mass Storage Device Class konform sind.
- USB-Speichergeräte mit Sicherheitssperrfunktionen können nicht abgespielt werden.

Sonstiges

Stromverbrauch im Bereitschaftsmodus

- In den folgenden Fällen kann der Stromverbrauch bis auf maximal 24 W hoch gehen:
  1. „Wake Up On AirPlay“ unter der Einstellung für „AirPlay“ ist auf „On“ gesetzt.
  2. „Network Control“ ist auf „Enable“ in der „Network Setup“-Einstellung gestellt.

Der Tuner enthält einen Mikrocomputer für die Signalverarbeitung und Steuerfunktionen. In sehr seltenen Fällen können starke Störeinstreuung, Rauschen von externen Quellen oder statische Elektrizität eine Blockierung verursachen. In dem unwahrscheinlichen Fall, dass dies eintritt, ziehen Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose ab, und warten Sie mindestens fünf Sekunden, bevor Sie es wieder einstecken.

Onkyo übernimmt keine Verantwortung für Verluste (z. B. CD-Leihgebühren), die auf erfolglose Aufnahmen durch eine Funktionsstörung des Gerätes zurückzuführen sind. Bevor Sie wichtige Daten aufzeichnen, vergewissern Sie sich, dass das Material korrekt aufgezeichnet wird.

Versetzen Sie den Tuner in den Bereitschaftsmodus, bevor Sie das Netzkabel von der Netzsteckdose abziehen.

Technische Daten

Tuner-Sektion

■ FM

Abstimmfrequenzbereich	87,5 MHz– 108,0 MHz RDS

■ AM

Abstimmfrequenzbereich	522/530 kHz–1611/1710 kHz
Senderspeicher	40

■ DAB/DAB+

Abstimmfrequenzbereich	Band III: 174,928 MHz-239,200 MHz L–Band: 1452,960 MHz-1490,624 MHz

Allgemeines

Stromversorgung	AC 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	28 W
Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus	0,3 W
Abmessungen (B × H × T)	435 × 101,5 × 307 mm (17-1/8" × 4" × 12-1/16")
Gewicht	5,8 kg

■ Audio-Ausgänge

Digital-Ausgänge	AES/EBU: 1, OPTICAL: 1, COAXIAL: 1
Analog-Ausgänge	L/R

■ Sonstiges

Ethernet	1
USB	Frontplatte 1
RI	2

Änderungen der technischen Daten und Funktionen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

WAARSCHUWING:
OM BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN MAG DIT APPARAAT NIET AAN VOCHTIGHEID OF REGEN BLOOTGESTELD WORDEN.

OPGELET:
OM ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN MAG NOCH DE BEHUIZING NOCH HET ACHTERPANEEL WORDEN GEOPEND. LAAT ONDERHOUD AAN PROFESSIONELE ONDERHOUDSMONTEURS OVER.

Deze lichtflits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek dient de gebruiker er op attent te maken dat er niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in de behuizing van het toestel is en personen bij een verkeerde behandeling een elektrische schok op zouden kunnen lopen.

Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek dient de gebruiker er op attent te maken dat er belangrijke aanwijzingen voor bediening en onderhoud (reparatie) in de bij het toestel geleverde gebruiksaanwijzing aanwezig zijn.

Belangrijke veiligheidsvoorschriften

1. Lees de gebruiksaanwijzing.
2. Bewaar de gebruiksaanwijzing.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle aanwijzingen op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Gebruik een droge doek om het apparaat schoon te maken.
7. Zorg dat de ventilatie-openingen niet worden afgesloten. Stel het apparaat op overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant.
8. Plaats het apparaat niet in de buurt van een warmtebron zoals een verwarmingsradiator, kachel, gasfornuis of ander apparaat (inclusief een versterker) dat warmte afgeeft.
9. Zorg dat u niet de veiligheidsvoorziening van de gepolariseerde netstekker of de geaarde netstekker teniet doet. Een gepolariseerde stekker heeft twee ongelijke pennen. Een geaarde stekker heeft twee pennen en tevens een derde aardingspen. De brede pen of de derde aardingspen is aangebracht voor uw veiligheid. Als de bijgeleverde stekker niet in uw stopcontact past, moet u contact opnemen met een elektricien om het oude stopcontact te laten vervangen.
10. Leid het netsnoer zodanig dat er niet over gelopen wordt of dat het snoer klemgedrukt wordt. Vooral op de plaats van de stekker, het stopcontact of het punt waar het snoer uit het apparaat komt, moet u voorzichtig zijn.
11. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
12. Gebruik alleen een verrijdbaar onderstel, standaard, steun of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of die bij het apparaat wordt verkocht. Wanneer het apparaat op een verrijdbaar onderstel staat, moet u dit bijzonder voorzichtig bewegen om te voorkomen dat het apparaat valt.

13. Trek de stekker uit het stopcontact bij bliksem of wanneer u het apparaat geruime tijd niet denkt te gebruiken.
14. Laat alle onderhoudswerkzaamheden over aan bevoegd onderhoudspersoneel. Laat het apparaat nakijken wanneer er beschadigingen worden vastgesteld, zoals een beschadigd netsnoer of netstekker, wanneer er vloeistof of voorwerpen in het apparaat terecht zijn gekomen, wanneer het apparaat blootgesteld heeft gestaan aan regen of vocht, wanneer het apparaat niet normaal werkt of als het apparaat is gevallen.
15. Storingen die reparatie vereisen
    In de volgende gevallen moet u de stekker uit het stopcontact trekken en het apparaat door een bevoegd onderhoudsmonteur laten nakijken:
    A. Wanneer het netsnoer of de stekker beschadigd is;
    B. Wanneer er vloeistof of een voorwerp in het apparaat is terechtgekomen;
    C. Wanneer het apparaat in de regen heeft gestaan;
    D. Wanneer het apparaat niet normaal werkt terwijl u de bedieningsaanwijzingen juist uitvoert. Gebruik alleen de regelaars die in de gebruiksaanwijzing worden beschreven om het apparaat te bedienen. Het maken van ongeoorloofde afstellingen e.d. kan resulteren in ernstige beschadiging en vereist in veel gevallen een uitgebreide reparatie door een bevoegd onderhoudsmonteur om het apparaat weer in de oorspronkelijke toestand terug te brengen;
    E. Wanneer het apparaat gevallen is of de ombouw beschadigd is;
    F. Wanneer het apparaat niet naar behoren functioneert of wanneer de prestaties afnemen.
16. Voorwerpen en vloeistoffen
    Duw nooit voorwerpen via de openingen in het apparaat, want deze kunnen in contact komen met gevaarlijke spanningspunten of kortsluiting veroorzaken, wat kan resulteren in brand of een elektrische schok.
    Stel het apparaat niet bloot aan waterdruppels of opspattend water en plaats ook geen voorwerpen met een vloeistof erin, zoals een bloemenvaas, op het apparaat.
    Plaats geen kaarsen of andere brandende voorwerpen op het apparaat.
17. Batterijen
    Neem alle plaatselijke en landelijke voorschriften in acht wanneer u gebruikte batterijen weggooit.
18. Als u het apparaat in een omsloten ruimte opstelt, zoals een audiokastje of boekenrek, moet u er ook op letten dat er voldoende ventilatie is.
    Zorg ervoor dat er minstens 20 cm ruimte openblijft aan de bovenkant en de zijkanten en 10 cm aan de achterkant. De achterrand van een plank of plaat die boven het apparaat is, moet 10 cm verwijderd zijn van de wand of muur zodat er een soort schoorsteenpijp-opening is waardoor de warme lucht kan ontsnappen.

Voorzorgsmaatregelen

1. **Door auteursrecht beschermde opnamen** — Uitgezonderd voor strikt persoonlijk gebruik, is het opnemen van door auteursrecht beschermd beeld- en geluidsmateriaal bij de wet verboden, tenzij na uitdrukkelijke toestemming van de auteursrechthouder.
2. **Netstroomzekering** — De netstroomzekering bevindt zich binnenin dit apparaat en kan niet door de gebruiker worden vervangen. Als u dit apparaat niet kunt inschakelen, moet u contact opnemen met een Onkyo-dealer.
3. **Onderhoud** — Het is aanbevolen dit apparaat regelmatig af te stoffen met een zachte doek. Aanklevend vuil kunt u verwijderen met een zachte doek die u licht bevochtigt met wat mild zeepsop. Droog het apparaat daarna onmiddellijk na met een schone droge doek. Gebruik voor het schoonmaken nooit een schuurspons of chemische middelen zoals spiritus of thinner, aangezien dergelijke middelen de afwerking kunnen aantasten of de opschriften van het voorpaneel kunnen verwijderen.
4. **Stroomvoorziening**
   WAARSCHUWING
   VOORDAT U DIT APPARAAT VOOR HET EERST OP HET STOPCONTACT AANSLUIT, DIENT U VOORAL DE ONDERSTAANDE PARAGRAFEN AANDACHTIG DOOR TE LEZEN.
   De spanning van het lichtnet kan van land tot land verschillen. Overtuig u ervan dat de plaatselijke netspanning overeenkomt met de spanningsvereiste die staat vermeld op het achterpaneel van dit apparaat (bijv. 230 V wisselstroom, 50 Hz of 120 V wisselstroom, 60 Hz).

   Met de stekker van het netsnoer koppelt u het apparaat los van de netspanning. Zorg dat de stekker altijd gemakkelijk uitgetrokken kan worden (d.w.z. goed bereikbaar is).

   Voor de modellen met een [POWER] toets of met zowel een [POWER] als een [ON/STANDBY] toets: Bij indrukken van de [POWER] toets voor het selecteren van de OFF-modus wordt het apparaat niet volledig van het elektriciteitsnet losgekoppeld. Trek de stekker uit het stopcontact als u het apparaat gedurende langere tijd niet denkt te gebruiken.
   Voor de modellen met alleen een [ON/STANDBY] toets: Bij indrukken van de [ON/STANDBY] toets voor het selecteren van de stand-by modus wordt het apparaat niet volledig van het elektriciteitsnet losgekoppeld.
   Trek de stekker uit het stopcontact als u het apparaat gedurende langere tijd niet denkt te gebruiken.
5. **Denk om uw oren**
   Voorzichtig:
   Aanhoudend hard geluid via oortelefoons of een hoofdtelefoon kan uw gehoor aantasten.
6. **Batterijen niet verhitten**
   Waarschuwing:
   Batterijen (zowel herlaadbare accu's als losse batterijen) kunnen bij verhitting gevaar opleveren, dus stel ze niet bloot aan directe zonnestraling, vuur en dergelijke.
7. **Raak dit apparaat nooit met natte handen aan** — Raak dit apparaat en het netsnoer niet aan wanneer uw handen nat op vochtig zijn. Mocht er water of een andere vloeistof in het inwendige van het apparaat terechtkomen, laat u het apparaat dan inspecteren door uw plaatselijke Onkyo-dealer.
8. **Omgang met het apparaat**
   - Als u het apparaat moet vervoeren, verpakt u het dan zo goed mogelijk in de oorspronkelijke verpakking, zoals u het bij aflevering hebt aangetroffen.
   - Laat geen plastic of rubber voorwerpen lang achtereen op het apparaat liggen, want dat kan lelijke plekken op de ombouw achterlaten.
   - Wanneer het apparaat lang achtereen in gebruik is, kunnen de bovenkant en het achterpaneel erg warm worden. Dit is normaal en vormt geen probleem.
   - Als het apparaat lang achtereen niet gebruikt wordt, kan het de eerstvolgende keer niet altijd goed werken, dus we raden u aan het af en toe eens in te schakelen en even te gebruiken.

Voor de Europese modellen

Verklaring Van Conformiteit

Wij, ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH LIEGNITZERSTRASSE 6, 82194 GROEBENZELL, GERMANY

CE

verklaren onder eigen verantwoordelijkheid, dat het ONKYO produkt beschreven in deze gebruiksaanwijzing voldoet aan de betreffende technische normen, zoals: EN60065, EN55013, EN55020 en EN61000-3-2, -3-3.

GROEBENZELL, GERMANY

K. MIYAGI

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH

Kenmerken

- ❑ **Strak ontwerp met aluminium voorpaneel**
- ❑ **Netwerkcapaciteit**
  - Internetradio
  - DLNA (Digital Living Network Alliance, digitale live netwerk alliantie)
- ❑ **iPod/iPhone[*1] directe digitale verbinding via USB**
- ❑ **USB compatibel met USB-geheugenapparaat voor massa-opslag**
- ❑ **Music Optimizer[*2] voor gecomprimeerde digitale muziekbestanden**
- ❑ **AirPlay[*1]**
- ❑ **Gescheiden Wolfson D/A-omzetters (WM8742) voor L/R-kanalen**
- ❑ **3 digitale uitgangen (optisch, coaxiaal en AES/EBU)**
- ❑ **DIDRC[*3] (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry, circuit voor vermindering van dynamische intermodulatievervorming)**
- ❑ **Vergulde aansluitklemmen**
- ❑ **40 AM/FM-voorkeurzenders**
- ❑ **DAB/DAB+**
- ❑ **RDS (PS/PTY/RT/TP)**
- ❑ **Ovaal, antitrilling chassis**
- ❑ **Geschikt voor RI (Remote Interactive, interactive afstandsbediening)**
- ❑ **Display met dimfunctie (normaal/gedimd/sterk gedimd)**
- ❑ **Automatische stand-by functie**

*1

Made for iPod iPhone

AirPlay

AirPlay, het AirPlay logo, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle en iPod touch zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de V.S. en andere landen.

"Made for iPod" en "Made for iPhone" betekent dat een elektronisch accessoire specifiek voor aansluiting op respectievelijk de iPod of iPhone is ontworpen en door de ontwikkelaar is gecertificeerd aan de Apple-prestatiestandaarden te voldoen.

Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit accessoire of de compliantie ervan aan de veiligheids- en reguleringsstandaarden.

Let op dat het gebruik van het accessoire met iPod of iPhone de draadloze prestaties kan beïnvloeden.

*2

Music Optimizer™ is een handelsmerk van Onkyo Corporation.

*3

DIDRC en het DIDRC-logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Onkyo Corporation.

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften..... 2

Voorzorgsmaatregelen..... 3

Kenmerken 4

Bijgeleverde accessoires 6
Plaatsen van de batterijen..... 6
De afstandsbediening richten 6

Eerste kennismaking met de tuner..... 7
Voorpaneel 7
Achterpaneel 8
Display 8
Afstandsbediening..... 9

Aansluiten van de antennes..... 10
Aansluiten van de FM-antenne 10
Aansluiten van de AM-raamantenne..... 10
Aansluiten van de DAB-antenne..... 11

Aansluiten van de apparatuur..... 12
Vóór het maken van de aansluitingen 12
Kabels en aansluitingen..... 12
Over de gebalanceerde uitgang (AES/EBU-aansluiting) 13
Aansluiten van een versterker 13
Aansluiten van Onkyo RI-apparatuur..... 14
Aansluiten van het netsnoer 15
Inschakelen en stand-by 15

Luisteren naar de radio..... 16
Luisteren naar AM/FM-zenders..... 16
Luisteren naar DAB digitale radio 19
Gebruik van RDS 21

Gebruik van het USB-apparaat/netwerkapparaat .. 23
De iPod/iPhone rechtstreeks op de USB-poort aansluiten..... 23
Gebruik van de AirPlay..... 24
Afspelen van het USB-apparaat 25
Luisteren naar internetradio 26
Afspelen van muziekbestanden op een server 27
Extern afspelen..... 28

Netwerk-/USB-kenmerken..... 29
Aansluiten op het netwerk..... 29
Netwerkvereisten..... 29
Serververeisten..... 29
Vereisten USB-apparaat..... 30
Ondersteunde audiobestandsindelingen 30
Info over DLNA..... 30

Geavanceerde instellingen..... 31
Helderheid van het display instellen 31
Wijzigen van de geavanceerde instellingen 31
Menu voor de geavanceerde instellingen..... 32

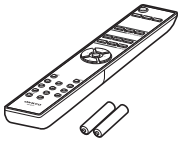
Firmware-update 34
De firmware via het netwerk updaten 34
De firmware via een USB-apparaat updaten..... 35

Problemen oplossen 37
Stroom 37
Audio 37
Tuner..... 37
Afstandsbediening 37
Music Server en Internetradio 37
AirPlay..... 37
USB-apparaat afspelen 38
Overige 38

Technische gegevens 39

Bijgeleverde accessoires

Controleer of u de volgende accessoires hebt:

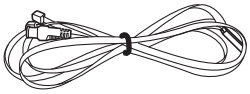


Afstandsbediening (RC-831T) en twee batterijen (AAA/R03)

Audiokabel

RI-kabel

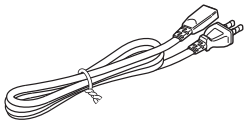
Voor gebruik van RI moet de T-4070 met een RI-kabel zijn aangesloten.



FM-binnenantenne

AM-raamantenne

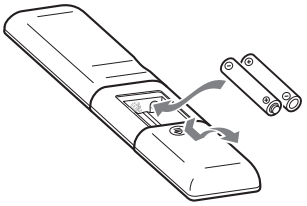
DAB-antenne



Netsnoer

* In de catalogus en op de verpakking geeft de letter aan het einde van de productnaam de kleur aan. De technische gegevens en de bediening zijn ongeacht de kleur hetzelfde.

Plaatsen van de batterijen

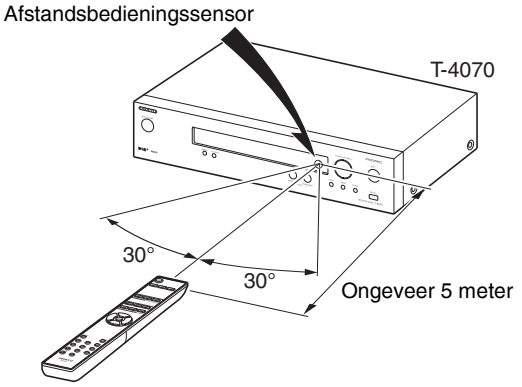


Opmerkingen:

- Als de afstandsbediening niet meer goed werkt, moet u batterijen door nieuwe vervangen.
- Gebruik geen nieuwe en oude batterijen door elkaar of batterijen van een verschillend type.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet denkt te gebruiken, moet u de batterijen eruit verwijderen om lekkage en corrosie te voorkomen.
- Neem verlopen batterijen zo snel mogelijk uit de afstandsbediening om lekkage en corrosie te voorkomen.

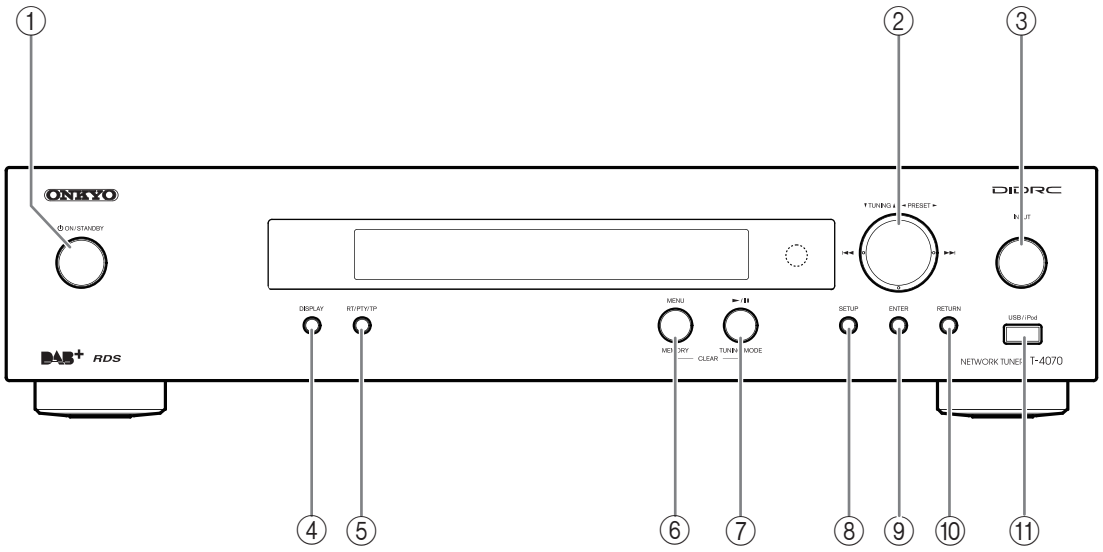
De afstandsbediening richten

Als u de afstandsbediening gebruikt, richt u deze op de afstandsbedieningssensor van de tuner, zoals hieronder wordt getoond.



Eerste kennismaking met de tuner

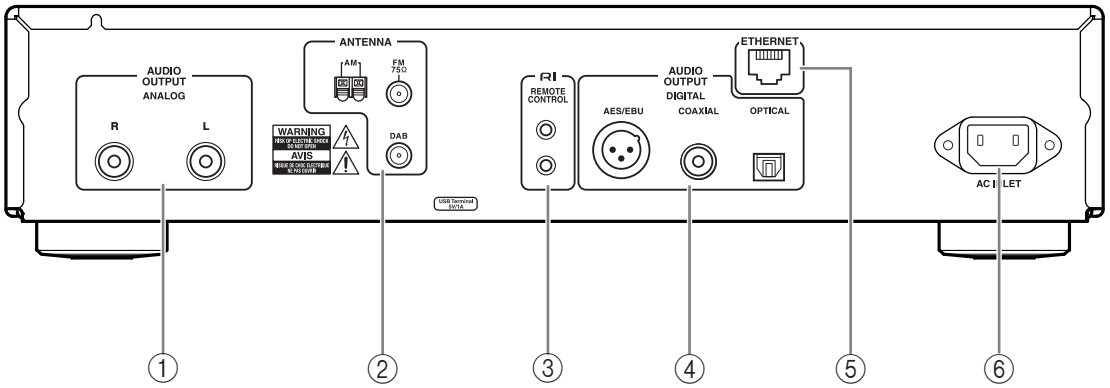
Voorpaneel



Zie de pagina's tussen haakjes voor meer gedetailleerde informatie.

① **⏻ ON/STANDBY toets (15, 35, 36, 37)**
② **TUNING ▲/▼, PRESET ◄/►, I◄◄/►►I toetsen (16, 19, 22, 24, 28, 31)**
③ **INPUT toets (16, 19, 23)**
④ **DISPLAY toets (19, 23, 25)**
⑤ **RT/PTY/TP toets (22)**
⑥ **MEMORY/MENU toets (17, 25, 28)**
⑦ **TUNING MODE/ ►/II toets (16, 17, 20, 37)**
⑧ **SETUP toets (18, 19, 20, 24, 31, 34)**
⑨ **ENTER toets (17, 19, 20, 24)**
⑩ **RETURN toets (23, 27)**
⑪ **USB-poort (23, 25)**

Achterpaneel

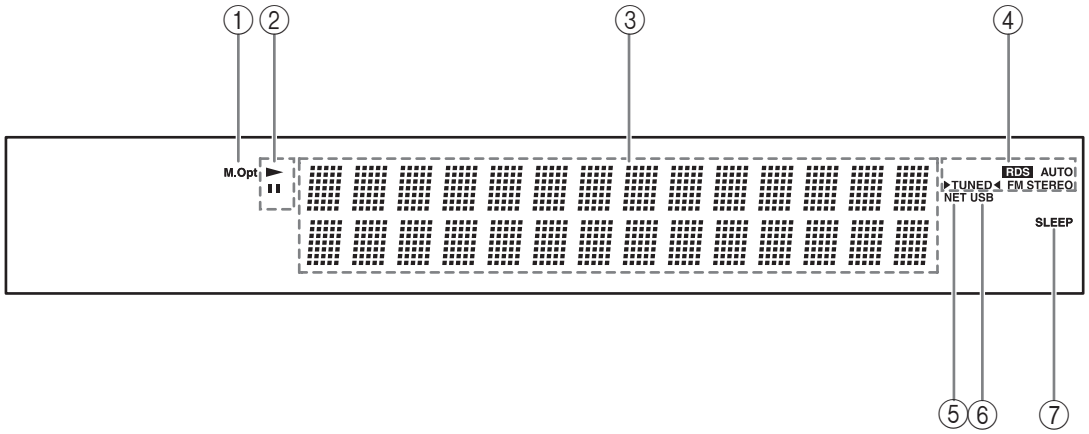


Zie de pagina's tussen haakjes voor meer gedetailleerde informatie.

① **AUDIO OUTPUT-aansluitingen (12, 13)**
② **FM ANTENNA-aansluiting, AM ANTENNA-aansluiting en DAB ANTENNA-aansluiting (10, 11)**
③ **REMOTE CONTROL-aansluiting (12, 14)**
④ **DIGITAL OUT COAXIAL, OPTICAL en AES/EBU-aansluitingen (12, 13)**
⑤ **ETHERNET-poort (29)**
⑥ **AC INLET-aansluiting (15)**

Zie "Aansluiten van de antennes", "Aansluiten van de apparatuur" voor de aansluitingen (→ pagina 10 tot 15).

Display



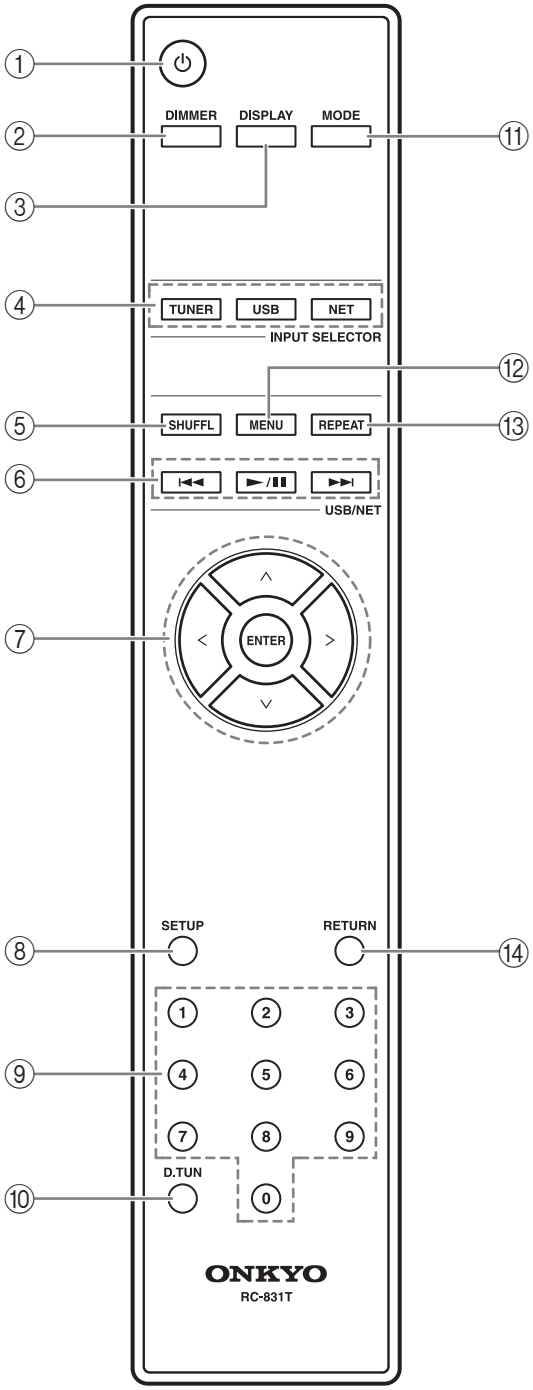
Zie de pagina's tussen haakjes voor meer gedetailleerde informatie.

① **M.Opt-indicator**
② **►, II indicators**
③ **Berichtengebied**
④ **Afstemindicators**
- **RDS indicator (21)**
- **AUTO indicator (16)**
- **TUNED indicator (16)**
- **FM STEREO indicator (16)**

⑤ **NET indicator (26)**
⑥ **USB indicator (23)**
⑦ **SLEEP-indicator (24)**

Afstandsbediening

Zie de pagina's tussen haakjes voor meer gedetailleerde informatie.

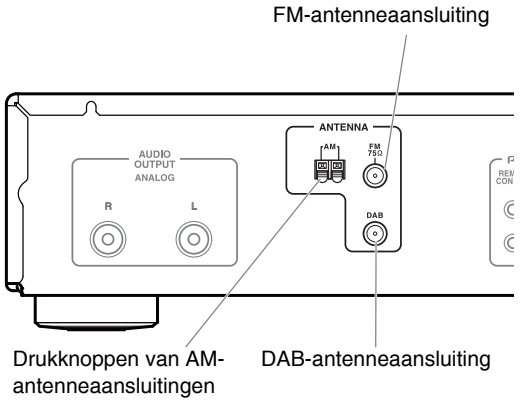


① ⏻ **toets (15)**
② **DIMMER toets (31)**
③ **DISPLAY toets (19, 23, 25)**
④ **INPUT toets (16, 19, 23)**
⑤ **SHUFFL toets (23, 24, 25)**
⑥ **Bedieningtoetsen (17, 23, 25, 28)**
⑦ **Pijltoetsen [∧]/[∨]/[<]/[>] en ENTER-toets (16, 19, 23, 31, 34)**
⑧ **SETUP toets (18, 19, 20, 24, 31, 34)**
⑨ **Cijfertoetsen (17)**
⑩ **D.TUN toets (17, 18)**
⑪ **MODE toets (16, 23)**
⑫ **MENU toets (25, 26)**
⑬ **REPEAT toets (23, 24, 25)**
⑭ **RETURN toets (19, 20, 23, 27)**

Aansluiten van de antennes

In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe de bijgeleverde FM -antenne, AM-raamantenne en DAB-antenne moeten worden aangesloten.

De tuner kan geen radiosignalen ontvangen wanneer er geen antenne is aangesloten, dus zorg dat u voor gebruik van de tuner een antenne aansluit.



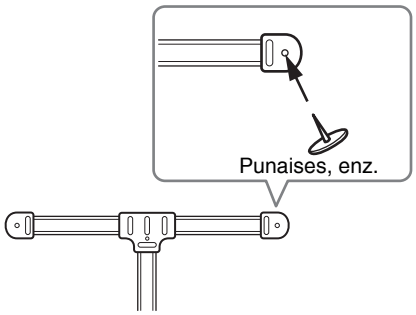
Aansluiten van de FM-antenne

De bijgeleverde FM-antenne is alleen voor gebruik binnenshuis.

1 Sluit de FM-antenne op de afgebeelde wijze aan.

Zodra uw tuner klaar is voor gebruik, moet u op een FM-radiozender afstemmen en de positie van de FM-antenne bepalen waarbij de ontvangst optimaal is.

2 Maak de FM-antenne met punaises of iets dergelijks op de plaats vast.



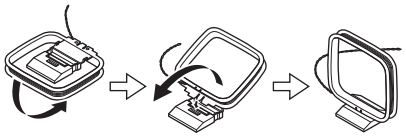
Voorzichtig: Wees voorzichtig dat u uzelf niet verwondt bij gebruik van de punaises.

Als bij gebruik van de bijgeleverde FM-antenne geen goede ontvangst wordt verkregen, kunt u een los verkrijgbare FM-buitenantenne installeren.

Aansluiten van de AM-raamantenne

De bijgeleverde AM-raamantenne is alleen voor gebruik binnenshuis.

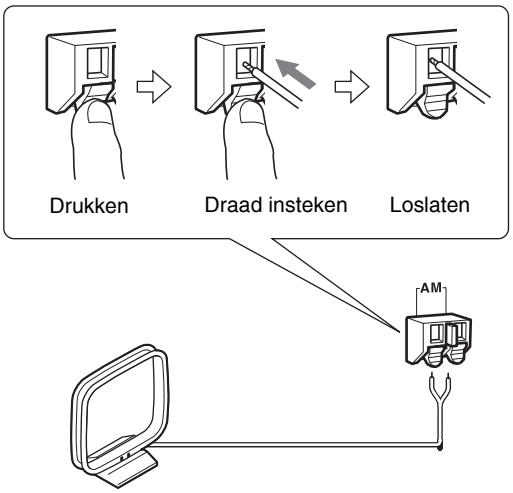
1 Monteer de AM-raamantenne door de lipjes in de voet steken, zoals afgebeeld.



2 Steek beide draden van de AM-raamantenne in de drukknoppen van de AM-antenneaansluitingen, zoals afgebeeld.

(De antennedraden hebben geen polariteit, dus u kunt de draden in willekeurig welke aansluiting steken.)

Controleer of de draden stevig zijn bevestigd en de kerndraadjes in de drukknoppen van de aansluitingen zitten vastgeklemd en niet de isolatie.



Zodra uw tuner klaar is voor gebruik, moet u op een AM-radiozender afstemmen en de positie van de AM-antenne bepalen waarbij de ontvangst optimaal is.

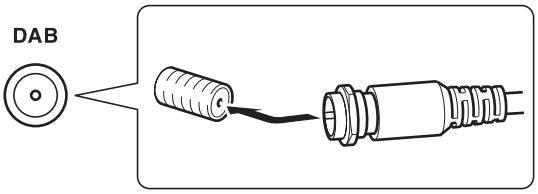
Houd de antenne zo ver mogelijk uit de buurt van de tuner, uw TV, de luidsprekerkabels en de netsnoeren.

Als bij gebruik van de bijgeleverde AM-raamantenne geen goede ontvangst wordt verkregen, kunt u een los verkrijgbare AM-buitenantenne installeren.

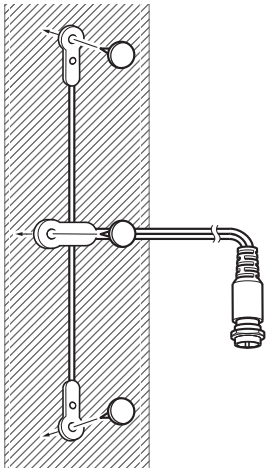
Aansluiten van de DAB-antenne

1 Schroef de bijgeleverde DAB-antennestekker op de DAB ANTENNA-aansluiting.

Zodra uw tuner klaar is voor gebruik, moet u op een DAB-zender afstemmen en de positie van de DAB-antenne bepalen waarbij de ontvangst optimaal is.



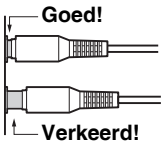
2 Maak de DAB-antenne met punaises of iets dergelijks op de plaats vast.



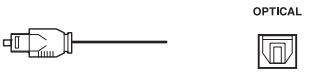
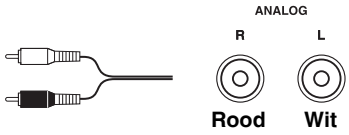
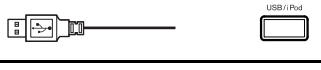
Aansluiten van de apparatuur

Vóór het maken van de aansluitingen

- Raadpleeg de handleiding die bij het apparaat wordt geleverd dat u aansluit.
- Steek het netsnoer pas in het stopcontact nadat alle aansluitingen zijn voltooid.
- Bind audiokabels niet samen met netsnoeren en luidsprekerkabels. Doet u dat wel, dan kan de geluidskwaliteit afnemen.
- Om interferentie te voorkomen, moet u de netsnoeren en de luidsprekerkabels zo ver mogelijk uit de buurt van de antennes van de tuner vandaan houden.
- Steek de stekkers volledig in de aansluitbussen zodat een goed contact wordt gemaakt
  (een los contact kan resulteren in ruis of een defecte werking).

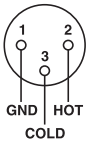


Kabels en aansluitingen

Gebalanceerde AES/EBU 	Dit is een professionele digitale audio-interface. Gebalanceerde AES/EBU-kabels worden gebruikt voor een betere weerstand tegen ruis en langere kabelstukken. De maximale bemonsteringsfrequentie voor de PCM-uitvoer is 96 kHz/24 bit, 2-kanaals.
Optische digitale audio 	Met optische digitale aansluitingen kunt u van digitaal geluid, zoals PCM, genieten. De maximale bemonsteringsfrequentie voor de PCM-uitvoer is 96 kHz/24 bit, 2-kanaals.
Coaxiale digitale audio 	Met coaxiale digitale aansluitingen kunt u van digitaal geluid, zoals PCM, genieten. De maximale bemonsteringsfrequentie voor de PCM-uitvoer is 96 kHz/24 bit, 2-kanaals.
Analoge audio (RCA) 	Analoge audio-aansluitingen (RCA) ondersteunen analoge audio.
USB 	De netwerk-tuner ondersteunt hoge-snelheid USB 2.0. U kunt een USB-geheugenapparaat of iPod/iPhone aansluiten.
RI 	Voor gebruik van **RI** (interactieve afstandsbediening) moet u uw Onkyo AV-apparatuur met een **RI**-kabel aansluiten.

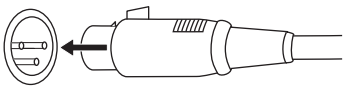
Over de gebalanceerde uitgang (AES/EBU-aansluiting)

Hieronder ziet u de aansluitpunten van de gebalanceerde AES/EBU-aansluiting van de tuner.



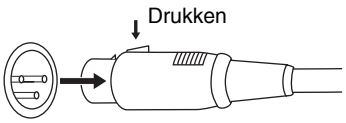
De AES/EBU-kabel insteken

Lijn de pennen uit en steek de stekker naar binnen tot u een “klik” hoort. Controleer of de stekker goed vast zit door lichtjes aan de aansluitkabel te trekken.



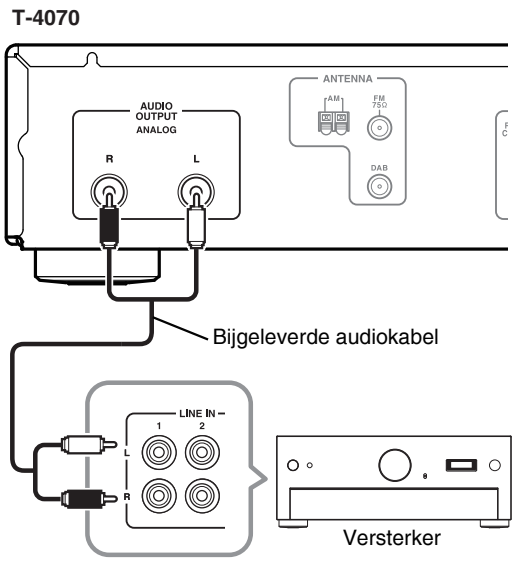
De AES/EBU-kabel loskoppelen

Trek de aansluitkabel uit terwijl u de knop ingedrukt houdt.



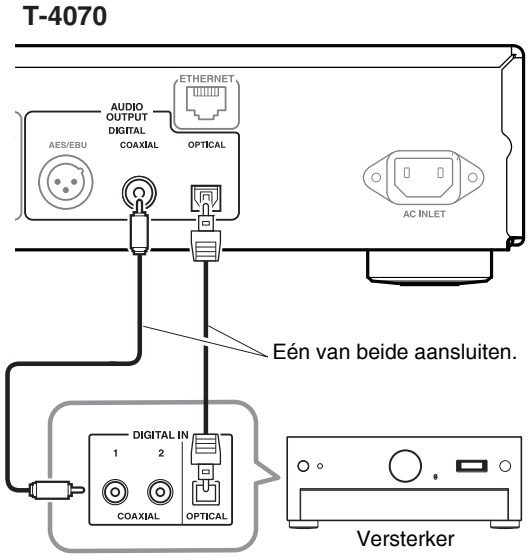
Aansluiten van een versterker

Analoge verbinding



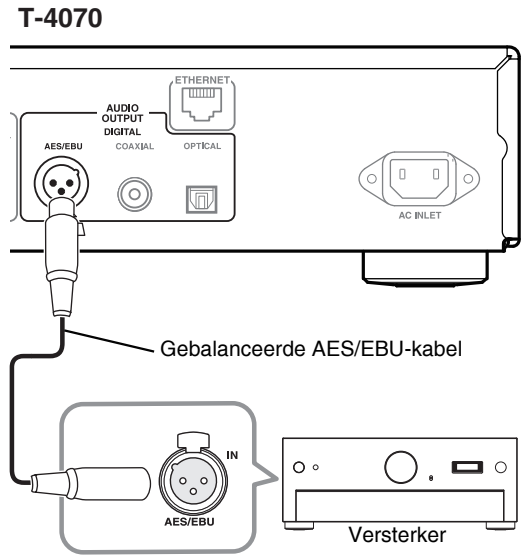
Verbind de AUDIO OUTPUT L/R-aansluitingen van de T-4070 met de bijgeleverde audiokabel met de LINE IN-aansluitingen van de versterker, zoals afgebeeld.

Digitale (optische of coaxiale) verbinding



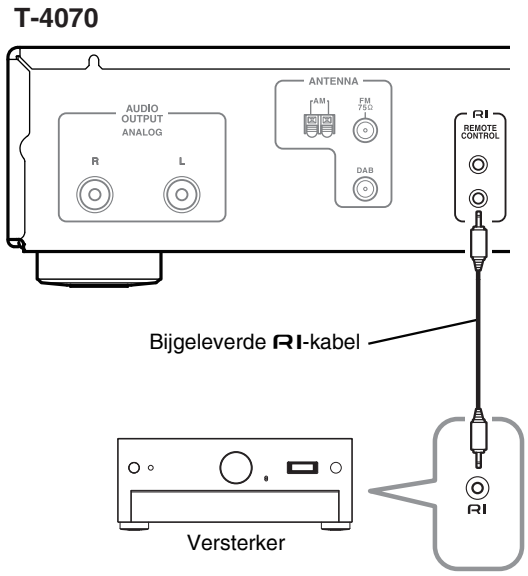
Verbind de DIGITAL COAXIAL/OPTICAL-aansluitingen van de T-4070 met de digitale audiokabel met de DIGITAL IN-aansluitingen van de versterker, zoals afgebeeld.

Digitale (AES/EBU) verbinding



Verbind de DIGITAL AES/EBU-aansluitingen van de T-4070 met de gebalanceerde AES/EBU-kabel met de AES/EBU IN-aansluitingen van de versterker, zoals afgebeeld.

RI-*verbinding*



Voor gebruik van de RI-systeemfuncties dient u de bijgeleverde RI-kabel te gebruiken om een RI-verbinding te maken (zie de kolom hiernaast).

Opmerking:

- Wanneer de T-4070 samen met een ander Onkyo apparaat wordt gebruikt, zoals de A-9070, raadpleeg dan ook de handleiding van dat apparaat.

Aansluiten van Onkyo RI-apparatuur

Als u de T-4070 met de bijgeleverde RI-kabel en de audiokabel verbindt met een ander Onkyo RI-compatibel apparaat, kunt u de volgende functies gebruiken. RI-kabels zijn speciale kabels die enkel geschikt zijn voor gebruik met Onkyo producten.

Automatisch inschakelen

Wanneer u de T-4070 inschakelt, wordt uw Onkyo versterker automatisch gelijktijdig ingeschakeld. (Voor gebruik van deze functie moet de POWER-schakelaar van de versterker op ON staan.)

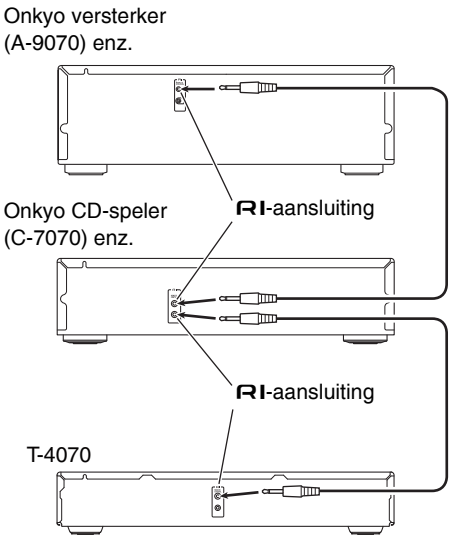
Direct wijzigen

Wanneer u een voorkeurzender kiest of de afstemband (AM, FM, DAB) verandert, selecteert uw Onkyo versterker automatisch de T-4070 als de ingangsbron.

Gebruik van de afstandsbediening

U kunt de T-4070 bedienen met de afstandsbediening van uw Onkyo versterker. Zie voor verdere informatie de handleiding van de versterker.

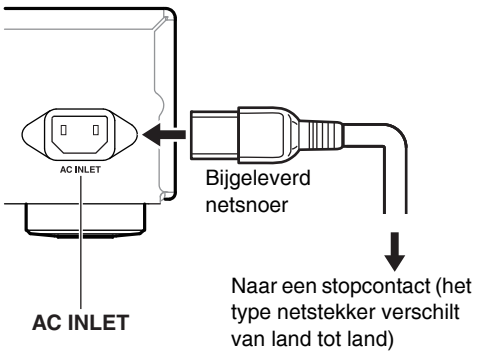
Met RI (interactieve afstandsbediening) kunt u uw RI-compatibele Onkyo CD player, de T-4070 enz. bedienen met de afstandsbediening van de versterker.



Opmerkingen:

- Steek de stekkers volledig in de aansluitbussen zodat een goed contact wordt gemaakt.
- Gebruik alleen de speciale RI-kabels voor de RI-aansluitingen. RI-kabels worden bij Onkyo tuners en spelers (DVD, CD enz.) geleverd.
- Sommige apparaten, waaronder de T-4070, hebben twee RI-aansluitingen. Beide aansluitingen zijn hetzelfde, dus u kunt willekeurig welke gebruiken.
- De RI-aansluitingen mogen alleen met Onkyo apparaten worden verbonden.
- Wanneer ze met een apparaat van een andere fabrikant worden verbonden, kan dit resulteren in een defect.
- Het is mogelijk dat sommige apparaten niet alle RI-functies ondersteunen. Raadpleeg de handleidingen die bij uw andere Onkyo apparaten worden geleverd voor verdere informatie.

Aansluiten van het netsnoer

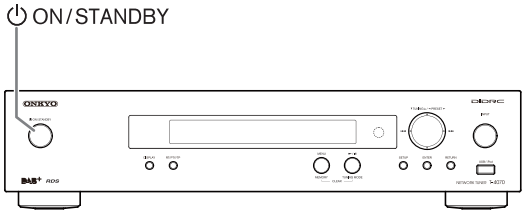


1 **Sluit alle luidsprekers en AV-apparatuur aan.**

2 **Sluit het bijgeleverde netsnoer op de AC INLET van de netwerk-tuner aan.**

3 **Steek het netsnoer op een stopcontact aan.**

Inschakelen en stand-by



1 **Druk op de [⏻ ON/STANDBY] toets. U kunt ook op de [⏻] toets van de afstandsbediening drukken.**

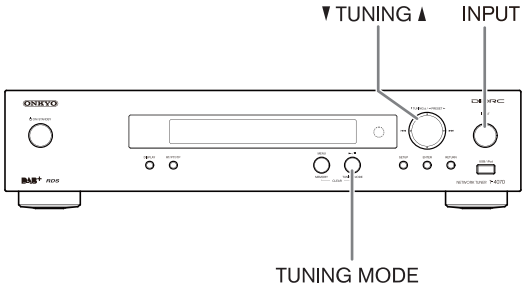
De tuner wordt ingeschakeld en het display licht op.

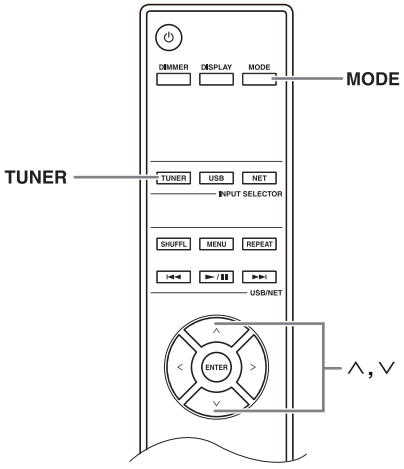
Om de tuner uit te schakelen drukt u op de [⏻ ON/STANDBY] toets of u drukt op de [⏻] toets van de afstandsbediening. De tuner komt in de stand-by modus te staan.

Luisteren naar de radio

Luisteren naar AM/FM-zenders

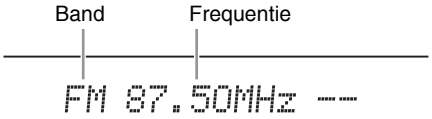
Met de ingebouwde tuner kunt u van AM- en FM-radiozenders genieten.





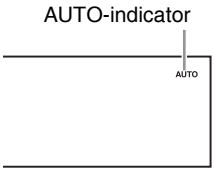
1 Gebruik de [INPUT] toets van de tuner of de [TUNER] toets van de afstandsbediening om AM of FM te selecteren.

In dit voorbeeld is de FM-band gekozen.



(De feitelijke aanduiding op het display is afhankelijk van het land.)

2 Druk op de [TUNING MODE] toets of op de [MODE] toets van de afstandsbediening zodat de AUTO-indicator verschijnt of van het display verdwijnt.



Auto Tuning (Automatisch afstemmen)
Om deze modus te activeren, drukt u op de [TUNING MODE] toets zodat de "AUTO" indicator verschijnt. In deze modus ontvangt u de uitzending in stereo.

Manual Tuning (Handmatig afstemmen)
Om deze modus te activeren, drukt u op de [TUNING MODE] toets zodat de "AUTO" indicator verdwijnt. In deze modus ontvangt u de uitzending in mono.

3 Druk op de TUNING [▲] of [▼] toets.

U kunt ook de pijltoetsen [∧]/[∨] van de afstandsbediening gebruiken om op een radiozender af te stemmen.

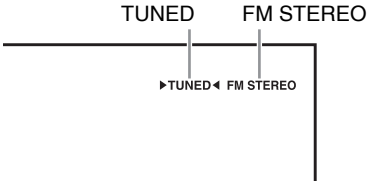
Auto Tuning (Automatisch afstemmen)
Het afstemmen stopt zodra een zender wordt gevonden.

Manual Tuning (Handmatig afstemmen)
Zodra u de toets loslaat, stopt de frequentie met veranderen.

Druk herhaaldelijk op de toetsen om de frequentie telkens met één stap te veranderen.

De frequentie verandert in stappen van 0,05 MHz op FM en in stappen van 9 kHz (of 10 kHz) op AM.

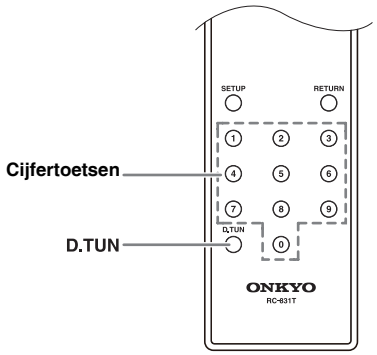
Wanneer op een zender is afgestemd, verschijnt de TUNED-indicator. Wanneer een FM-stereozender wordt ontvangen, verschijnt ook de FM STEREO-indicator.



Afstemmen op zwakke FM-stereozenders
Als het signaal van een FM-stereozender erg zwak is, kan de uitzending soms met veel ruis doorkomen. Schakel in dat geval over op de modus Handmatig afstemmen zodat de zender in mono wordt ontvangen.

■ Afstemmen op een zender door invoeren van de frequentie

U kunt rechtstreeks op AM- en FM-zenders afstemmen door de juiste zenderfrequentie in te voeren.



1 **Druk op de [D.TUN] toets van de afstandsbediening.**

(De feitelijke aanduiding op het display is afhankelijk van het land.)

2 **Gebruik binnen 8 seconden de cijfertoetsen om de frequentie van de gewenste radiozender in te voeren.**

Bijvoorbeeld voor afstemmen op 87,50 (FM) drukt u op 8, 7, 5, 0.

Opslaan van AM/FM-voorkeurzenders

U kunt 40 van uw favoriete AM/FM-radiozenders als voorkeurzenders opslaan.

De FM/AM-voorkeurzenders worden in de tuner opgeslagen.

1 **Stem op de AM/FM-zender af die u als voorkeurzender wilt opslaan.**

2 **Druk op de [MEMORY] toets.**

Het voorkeurzendernummer knippert.

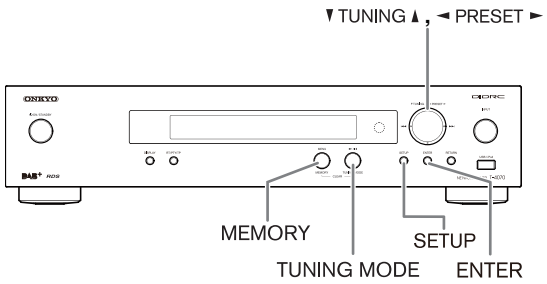
(De feitelijke aanduiding op het display is afhankelijk van het land.)

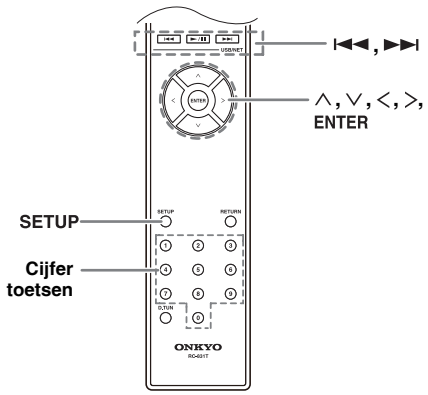
3 **Terwijl het voorkeurzendernummer knippert (ongeveer 8 seconden), gebruikt u de PRESET [◄]/[►] toetsen om een nummer tussen 1 en 40 te selecteren.**

4 **Druk nog een keer op de [MEMORY] toets om de zender of het kanaal op te slaan.**

De zender of het kanaal wordt opgeslagen en het voorkeurzendernummer stopt met knipperen.

Herhaal deze procedure voor al uw favoriete AM/FM-radiozenders.





■ Voorkeurzenders selecteren

Om een voorkeurzender te selecteren, gebruikt u de cijfertoetsen op de afstandsbediening, de pijltoetsen [I◄◄]/[►►I] op de afstandsbediening of de PRESET [◄]/[►] toetsen op de tuner.

■ Voorkeurzenders verwijderen

1 **Selecteer de voorkeurzender die u wilt verwijderen.**

Zie de vorige paragraaf.

2 **Druk, terwijl u de [MEMORY] toets ingedrukt houdt, op de [TUNING MODE] toets.**

De voorkeurzender wordt verwijderd en het nummer ervan verdwijnt van het display.

■ Name Edit (naambewerking)

U kunt de radiozender een andere naam geven wanneer u dat wilt. Wanneer een andere naam wordt ingevoerd, zal deze bij ontvangst van de zender op het display verschijnen.

De zelf gekozen naam wordt op het tekeninvoerscherm ingevoerd.

1 Stem op de zender af waarvan u de naam wilt veranderen door het bijbehorende voorkeurzendernummer te kiezen en druk dan op de [SETUP] toets.

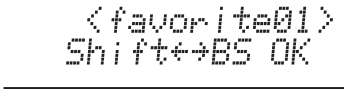
2 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "1. Hardware Setup" te selecteren en druk dan op [ENTER].

3 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "Name Edit," te selecteren en druk dan op [ENTER].

4 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨]/[<]/[>] om een teken te selecteren en druk dan op [ENTER].

Herhaal deze stap om tot 10 tekens in te voeren.

5 Als u klaar bent met het invoeren van de naam en deze wilt opslaan, dient u de pijltoetsen [∧]/[∨]/[<]/[>] te gebruiken om "OK" te selecteren. Daarna drukt u op [ENTER]. Als u dit niet doet, wordt de naam niet opgeslagen.



- De tekens zijn in twee groepen verdeeld: tekenset 1 bevat voornamelijk de kleine letters en tekenset 2 bevat voornamelijk de hoofdletters.
  U kunt de tekens in de tekenset selecteren met de [∧]/[∨] toetsen.
  Druk op de [<]/[>] toetsen om het teken te selecteren dat u wilt invoeren en druk dan op de [ENTER] toets om te bevestigen.
  Als u het teken dat u wilt selecteren niet in de tekenset vindt die wordt weergegeven, drukt u op de [∧]/[∨] toetsen om "Shift ← → BS OK" weer te geven, dan gebruikt u de [<]/[>] toetsen om "Shift" te selecteren en daarna drukt u op de [ENTER] toets om de andere tekenset te laten verschijnen.

- De volgende tabel toont de beschikbare tekens.

1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	`	
{	}	¦	:	"	<	>	?	S	p	a	c	e	
S	h	i	f	t	<	-	-	>	B	S		O	K

2

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
!	@	#	$	%	^	&	*	(	)	_	+	~	
[	]	\	;	'	,	.	/	S	p	a	c	e	
S	h	i	f	t	<	-	-	>	B	S		O	K

De betekenis van opdrachten anders dan de alfanumerieke tekens, cijfers en symbolen is als volgt:

Space:

Voert een spatieteken in.

Shift[*1]:

Wisselt het weergegeven teken.

←(links)/→(rechts):

Gebruik deze om de cursor binnen het naaminvoerveld te verplaatsen.

BS (Back Space)[*2]:

Wist het teken links van de cursor.

OK:

Geeft aan dat de invoer is voltooid.

Tips:

*1 U kunt dit ook met **[DIMMER]** op de afstandsbediening doen.

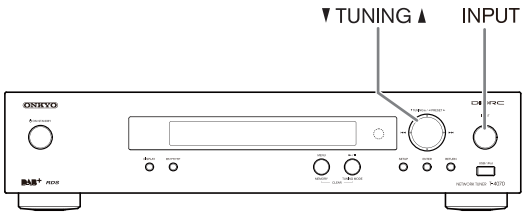
*2 Druk op de **[D.TUN]** toets om alle tekens die u hebt ingevoerd te verwijderen.

Opmerkingen:

- Deze procedure kan ook op de tuner worden uitgevoerd met behulp van [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] en [ENTER].
- Druk op [RETURN] om naar het vorige menu terug te keren.

Luisteren naar DAB digitale radio

Met de ingebouwde tuner kunt u genieten van DAB digitale radio.



1 Druk op de [INPUT] toets van de tuner of op de [TUNER] toets van de afstandsbediening om "DAB" te selecteren.

DAB

Wanneer op een DAB-zender is afgestemd, wordt de naam van de zender weergegeven.

BBC5Live>

2 Gebruik de TUNING [▲]/[▼] toetsen om de DAB-zenders te selecteren.

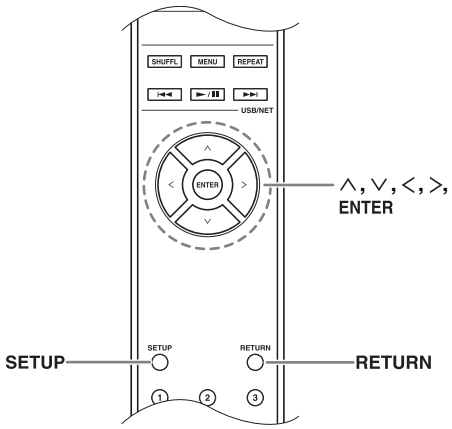
U kunt ook de pijltoetsen [∧]/[∨] van de afstandsbediening gebruiken om de DAB-zenders te selecteren.

Wanneer DAB de eerste maal wordt geselecteerd

Wanneer u de eerste maal DAB selecteert, zal de automatische afstemfuntie automatisch de DAB-band III doorlopen en de multiplexen (d.w.z. zenders) zoeken die in uw gebied beschikbaar zijn.

Nadat het zoeken is voltooid, wordt de zender geselecteerd die het eerst werd gevonden.

Handmatig doorlopen van de band



1 Druk op de [SETUP] toets.

2 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "1.Hardware Setup" te selecteren en druk dan op [ENTER].

3 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "1.DAB Scan?" te selecteren en druk dan op [ENTER].

4 Gebruik de pijltoetsen [<]/[>] om "WW" of "UK" te selecteren (zie "DAB Scan?" op pagina 20) en druk dan op [ENTER] om de automatische afstemfunctie te starten.

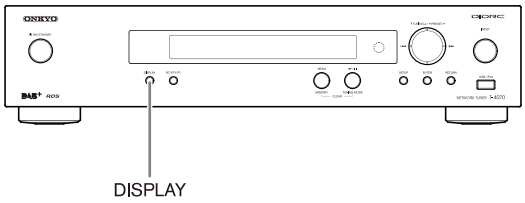
Om het automatisch afstemmen te annuleren, drukt u nog een keer op de [ENTER] toets.

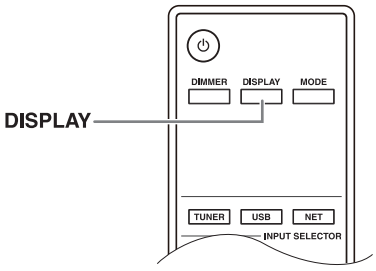
Als er bij het zoeken geen zender wordt gevonden, verschijnt "No Station" op het display.

Opmerkingen:

- Deze procedure kan ook op de tuner worden uitgevoerd met behulp van [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/ [►] en [ENTER].
- Druk op [RETURN] om naar de vorige stap terug te keren.

Weergeven van de DAB radio-informatie





Druk enkele malen op de [DISPLAY] toets om meer informatie over de geselecteerde DAB-zender weer te geven.

1. **DLS (Dynamic Label Segment, segment met dynamisch label)**

   Wanneer op een zender is afgestemd die DLS-tekstgegevens uitzendt, schuift de tekst over het display.

BBC5Live>
All the late

2. Programmatype

Toont het programmatype.

```
BBC5Live>
News
```

3. Bitrate en audiomodus

Toont de bitrate van de zender en de audiomodus (stereo, mono of gemeenschappelijke stereo).

```
BBC5Live>
80bps Mono
```

4. Signaalkwaliteit

Toont de signaalkwaliteit.
0–59: Slechte ontvangst
60–79: Goede ontvangst
80–100: Uitstekende ontvangst

```
BBC5Live>
Quality: 86
```

5. Naam van de multiplex

Toont de naam van de huidige multiplex.

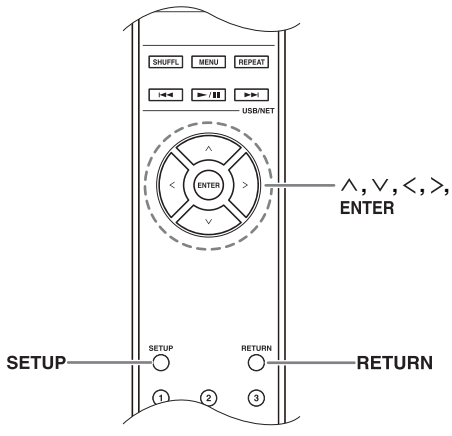
```
BBC5Live>
BBC DAB
```

6. Nummer en frequentie van multiplex

Toont het nummer en de frequentie van de huidige multiplex.

```
BBC5Live>
12B 225.6MHz
```

DAB-setup



Gebruik de volgende functies en instellingen voor de setup van de DAB digitale radio.

1 Druk op de [SETUP] toets.

2 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "1.Hardware Setup" te selecteren en druk dan op [ENTER].

3 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om het onderdeel te selecteren dat u wilt instellen.

De onderdelen worden hieronder beschreven.

■ DAB Scan?

Deze instelling bepaalt welke DAB-banden worden doorzocht met de automatische afstemfunctie (zie pagina 19).

UK: Band III (11B–12D).

World (standaardinstelling):
Band III (5A–13F) en L-Band (LA–LW).

■ DAB DRC?

Met de DRC (Dynamic Range Control, dynamiekregeling) instelling kunt u het dynamisch bereik van de DAB digitale radio verminderen zodat de stillere gedeelten hoorbaar blijven bij het luisteren met laag volume—dit is handig wanneer u 's avonds laat naar de radio luistert en anderen niet wilt storen.

Gebruik de pijltoetsen [<]/[>] om de volgende opties te selecteren en druk dan op [ENTER].

0 (standaardinstelling): DRC is uit.

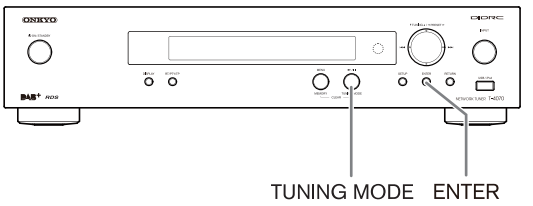
1: Grote vermindering van het dynamisch bereik.

1/2: Kleine vermindering van het dynamisch bereik.

Opmerkingen:

- Deze procedure kan ook op de tuner worden uitgevoerd met behulp van [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/ [►] en [ENTER].
- Druk op [RETURN] om naar het vorige menu terug te keren.

DAB-afstemmodus



1 Druk op de [TUNING MODE] toets.

2 Er wordt omgeschakeld tussen de instellingen "Alphabet" → "Multiplex" → "Active St" bij meermalen indrukken van de [TUNING MODE] toets.

Met dit onderdeel kunt u de beschikbare zenders alfabetisch, op multiplex of op actieve zenders sorteren.

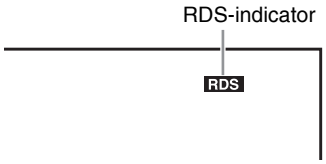
Alphabet (standaardinstelling):
De zenders worden op alfabet gesorteerd.

Multiplex: De zenders worden op multiplex gesorteerd.

Active St: Er wordt gesorteerd op actieve zenders. De ontvangbare zenders verschijnen bovenaan de lijst. De zenders die niet goed ontvangen kunnen worden, verschijnen onderaan de lijst.

Gebruik van RDS

RDS werkt alleen in gebieden waar RDS-uitzendingen beschikbaar zijn. Wanneer er is afgestemd op een RDS-zender, zal de RDS-indicator verschijnen.



■ Wat is RDS?

RDS is de afkorting voor Radio Data System en dit is een methode om gegevens die in FM-radiosignalen zijn ingenesteld, uit te zenden. Het systeem is door de EBU (European Broadcasting Union) ontwikkeld en is in de meeste Europese landen beschikbaar. Momenteel maken veel FM-zenders hier gebruik van. In aanvulling op tekstinformatie, kan het RDS u ook helpen om op basis van programmatype (bijv. nieuws, sport, rock enz.) radiozenders te zoeken.

De tuner ondersteunt vier types RDS-informatie:

PS (programmaservice)

Wanneer het apparaat op een RDS-zender is afgestemd die PS-informatie uitzendt, zal de naam van de zender worden weergegeven.

RT (radiotekst)

Wanneer op een RDS-zender is afgestemd die tekstinformatie uitzendt, zal de tekst op het display worden getoond (→ pagina 22).

PTY (programmatype)

Hiermee kunt u RDS-radiozenders op programmatype opzoeken (→ pagina 22).

TP (verkeersinformatie)

Hiermee kunt u RDS-radiozenders opzoeken die verkeersinformatie uitzenden (→ pagina 22).

Opmerkingen:

- In sommige gevallen is het mogelijk dat de letters die op het display van de tuner worden weergegeven, niet identiek zijn aan die door de radiozender worden verzonden. Ook kunnen onverwachte tekens worden weergegeven als niet ondersteunde tekens worden ontvangen. Dit is geen defect.
- Als het signaal van de RDS-zender erg zwak is, kunnen de RDS-gegevens soms met tussenpozen, of helemaal niet worden weergegeven.

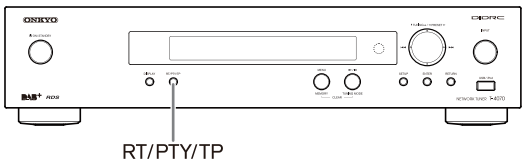
■ Omschakelen tussen de display-aanduidingen

Wanneer u RDS ontvangt, kunt u op de [RT/PTY/TP] toets drukken om de gewenste aanduiding op het display te zien.

RDS-programmatypen (PTY)

Type	Display
Geen	NONE
Nieuwsberichten	NEWS
Actualiteiten	AFFAIRS
Informatie	INFO
Sport	SPORT
Educatief	EDUCATE
Drama	DRAMA
Kunst en cultuur	CULTURE
Wetenschap en technologie	SCIENCE
Gevarieerd	VARIED
Popmuziek	POP M
Rockmuziek	ROCK M
Middle-of-the-road muziek	EASY M
Licht klassiek	LIGHT M
Serieuze klassieke muziek	CLASSICS
Overige muziek	OTHER M
Weersverwachting	WEATHER
Financieel	FINANCE
Kinderprogramma's	CHILDREN
Sociale onderwerpen	SOCIAL
Religie	RELIGION
Inbellen	PHONE IN
Reizen	TRAVEL
Vrijetijdsbesteding	LEISURE
Jazzmuziek	JAZZ
Countrymuziek	COUNTRY
Volksmuziek	NATION M
Muziek uit de oude tijd	OLDIES
Folkmuziek	FOLK M
Documentaires	DOCUMENT
Alarmtest	TEST
Alarm	ALARM

Weergeven van radiotekst (RT)



Als op een RDS-zender die tekstinformatie uitzendt is afgestemd, zal de tekst worden weergegeven.

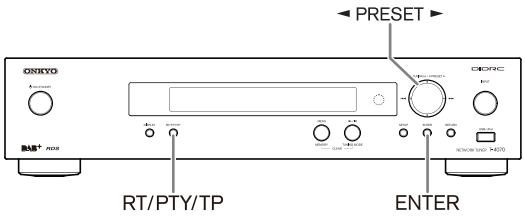
1 Druk eenmaal op de [RT/PTY/TP] toets.

De RT-informatie schuift over het display.

Opmerkingen:

- Het bericht “Waiting” verschijnt terwijl de tuner op de RT-informatie wacht.
- Als het bericht “No Text Data” op het display verschijnt, is geen RT-informatie beschikbaar.

Zenders op programmatype (PTY) zoeken



U kunt radiozenders op programmatype zoeken.

1 Druk tweemaal op de [RT/PTY/TP] toets.

Het huidige programmatype wordt op het display weergegeven.

2 Gebruik de PRESET [◄]/[►] toetsen om het gewenste programmatype te selecteren.

Zie de tabel op pagina 21.

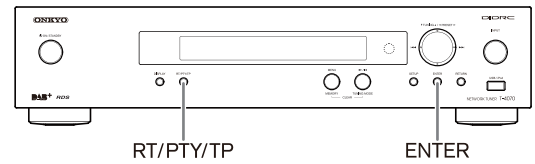
3 Druk op [ENTER] om met zoeken te starten.

De tuner zoekt totdat deze een zender van het door u aangegeven programmatype vindt. Daarna wordt even gestopt voordat met de zoekopdracht verder wordt gegaan.

4 Druk op [ENTER] als een zender is gevonden waar u naar wilt blijven luisteren.

Als er geen zender wordt gevonden, verschijnt het bericht “Not Found”.

Luisteren naar verkeersinformatie (TP)



U kunt automatisch de zenders opzoeken die verkeersinformatie uitzenden.

1 Druk driemaal op de [RT/PTY/TP] toets.

Als de huidige radiozender TP (verkeersinformatie) uitzendt, verschijnt “[TP]” op het display. Als “TP” zonder vierkante haken op het display wordt weergegeven, betekent dit dat de zender geen TP-informatie uitzendt.

2 Druk op [ENTER] om een zender op te zoeken die TP-informatie uitzendt.

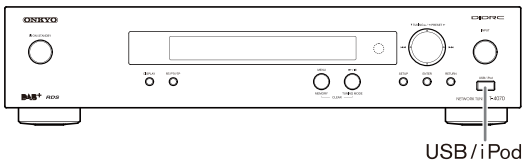
De tuner zoekt totdat deze een zender vindt die TP-informatie uitzendt.

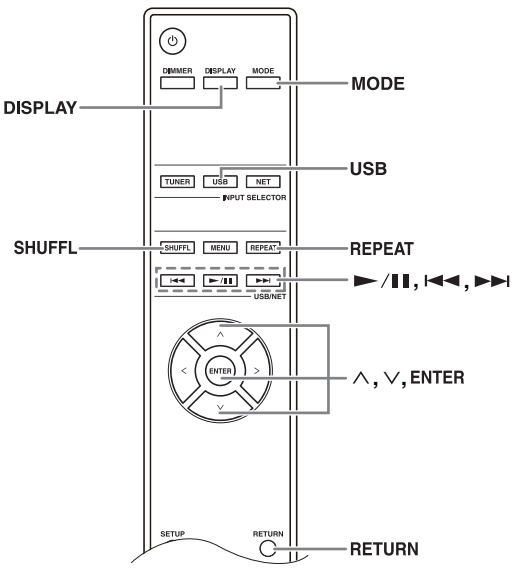
Als er geen zender wordt gevonden, verschijnt het bericht “Not Found”.

Gebruik van het USB-apparaat/netwerkapparaat

De iPod/iPhone rechtstreeks op de USB-poort aansluiten

USB kan worden gebruikt om muziekbestanden af te spelen die op de iPod/iPhone zijn opgeslagen. De iPod/iPhone kan op de USB-poort van de tuner worden aangesloten.





Muziekbestanden op de iPod/iPhone afspelen

Deze paragraaf legt uit hoe muziekbestanden op de iPod/iPhone kunnen worden afgespeeld.

Compatibele iPod/iPhone-modellen

Gemaakt voor:
iPod touch (1ste, 2de, 3de en 4de generatie),
iPod classic,
iPod nano (2de, 3de, 4de, 5de en 6de generatie),
iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

1 Druk op de [USB] toets om de USB-ingangsbron te selecteren.

2 Sluit de USB-kabel die bij de iPod/iPhone wordt geleverd op de USB-poort op de voorkant van de tuner aan.

- Als de tuner de iPod/iPhone kan lezen, verschijnt de USB op het display.
- De USB knippert als de tuner de iPod/iPhone niet kan lezen.

3 Druk op [MODE] om naar de Uitgebreide modus[*1] te schakelen.

U kunt de modus ook veranderen door de [TUNING MODE] toets van de tuner in te drukken en vast te houden.

Er verschijnt een lijst van de inhoud van uw iPod-model. Gebruik, om een map te openen, [∧]/[∨] om de map te selecteren en druk daarna op [ENTER].

- Met de standaardinstellingen kan de iPod/iPhone in de Standaardmodus worden gebruikt.
- Druk nog een keer op [MODE] om terug te schakelen naar de Standaardmodus.

4 Gebruik [∧]/[∨] om een muziekbestand te selecteren en druk dan op [ENTER] of [►/II] om te beginnen met afspelen.

- Om tijdens het afspelen naar het vorige menu terug te keren, drukt u op [RETURN].
- Om het afspelen te stoppen of te pauzeren, drukt u respectievelijk op [►/II].
- Druk op [►►I] om het volgende nummer te selecteren. Druk op [I◄◄] om het begin van het huidige nummer te selecteren.
  Druk tweemaal op [I◄◄] om het vorige nummer te selecteren.
- Houd [►►I] ingedrukt om het huidige nummer snel vooruit te spoelen.
  Houd [I◄◄] ingedrukt om het huidige nummer snel terug te spoelen.
- Druk op [REPEAT] om de herhaalfunctie in te schakelen.
  Druk op [SHUFFL] om de willekeurige weergavefunctie in te schakelen.
  Als u de iPod/iPhone opnieuw aansluit, keert deze terug naar de iPod/iPhone-instelling.
- U kunt de herhaalfunctie en de willekeurige weergavefunctie niet tegelijkertijd gebruiken.
- Druk op de [DISPLAY] toets om tussen de display-aanduidingen om te schakelen.
  Druk enkele malen op de toets om de informatie van het huidige huidige nummer (zoals de naam van de artiest, de titel van het album, de verstreken speelduur, de tijdsduur van het nummer enz.) achter elkaar op het display weer te geven.

■ Gebruik in de Standaardmodus

De inhoudsinformatie wordt niet op het display van de tuner weergegeven, maar kan wel met de iPod/iPhone of de afstandsbediening worden bediend.

Opmerking:
Bij een video zal alleen het geluid worden weergegeven.

■ Gebruik in de Uitgebreide modus

De inhoudsinformatie wordt op het display van de tuner weergegeven (lijsten worden weergegeven) en u kunt, terwijl u naar het display van de tuner kijkt, de inhoud selecteren en bedienen.

Gebruik de [∧]/[∨] toetsen om een van de volgende soorten informatie over de inhoud te tonen:

Playlists (Afspeellijsten), Artists (Artiesten), Albums, Genres, Songs (Nummers), Composers (Componisten), Shuffle Songs (Nummers willekeurig afspelen), Now playing (Wordt nu afgespeeld)

*1 Als u de iPod/iPhone uitschakelt, slaat de tuner de modus op. Dit betekent dat als u uitschakelt wanneer u in de Uitgebreide modus bent, de tuner in de Uitgebreide modus zal starten wanneer u de iPod/iPhone de volgende keer aansluit.

Gebruik van de AirPlay

Met dit apparaat kunt u genieten van de muziek van op iOS-gebaseerde apparatuur of de iTunes muziekbibliotheek met behulp van AirPlay van Apple Inc.

Opmerking:
U moet één van de volgende apparaten hebben om AirPlay te kunnen gebruiken.

- iPad, iPhone, iPod touch met iOS 4.2 of hoger.
- Een PC met iTunes 10 (of hoger) geïnstalleerd.

Tip:
We raden u aan om altijd de laatste versie van iOS en iTunes te gebruiken voor een optimale prestatie.

Bezoek de Apple website voor details over AirPlay of hoe u de laatste versie voor uw software kunt verkrijgen.

Netwerkinstellingen

1 Verbind de T-4070 met uw router via een ethernetkabel.

Zie "Netwerk-/USB-kenmerken" (→ pagina 29).

2 Schakel de T-4070 in.

Afspelen

Volg de onderstaande procedure om af te spelen.

1 Gebruik de [INPUT] toets van de tuner of de [NET] toets van de afstandsbediening om "AirPlay" te selecteren.

Wanneer AirPlay is verbonden en gereed is, toont de tuner "**No Source**".

2 Selecteer "T-4070" (standaardnaam) met het AirPlay-pictogram van iTunes of op uw iPad/iPhone/iPod touch apparaat.

Controleer of "**No Source**" nog steeds op het apparaat wordt getoond en bedien dan iTunes of uw iPad/iPhone/iPod touch.

3 Selecteer een nummer om af te spelen.

U kunt de volgende bedieningsfuncties tijdens AirPlay-weergave uitvoeren:

- Om het afspelen te stoppen of te pauzeren, drukt u respectievelijk op [►/II].
- Druk op [►►I] om het volgende nummer te selecteren. Druk op [I◄◄] om het begin van het huidige nummer te selecteren.
  Druk tweemaal op [I◄◄] om het vorige nummer te selecteren.
- Druk op [REPEAT] om de herhaalfunctie in te schakelen. Druk op [SHUFFL] om de willekeurige weergavefunctie in te schakelen.
- Druk op de [DISPLAY] toets om tussen de display-aanduidingen om te schakelen.
  Druk enkele malen op de toets om de informatie van het huidige huidige nummer (zoals de naam van de artiest, de titel van het album, de verstreken speelduur, de tijdsduur van het nummer enz.) achter elkaar op het display weer te geven.

Tips:

- Wanneer iTunes of uw iPad/iPhone/iPod touch apparaat niet wordt gedetecteerd (geen verbinding via AirPlay), wordt "**No Source**" op het display van de tuner weergegeven.
- De hiervoor beschreven bedieningsfuncties kunnen verschillen afhankelijk van de versie van het iOS en iTunes.
- Zie de Helpsectie van iTunes voor meer informatie over iTunes.

Instellingen

1 Gebruik de [INPUT] toets van de tuner of de [NET] toets van de afstandsbediening om "AirPlay" te selecteren.

2 Druk op de [SETUP] toets van de afstandsbediening.

3 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "1. Hardware Setup" te selecteren en druk dan op [ENTER].

4 Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om het onderdeel te selecteren dat u wilt instellen.

5 Gebruik de pijltoetsen [<]/[>] om tussen [On]/[Off] te schakelen.

Automatische selectie

De "AirPlay" selector van de tuner wordt automatisch geselecteerd bij AirPlay afspelen.

► **On** (standaardinstelling)

► **Off**

Gewekt worden met AirPlay

Zelfs wanneer de tuner in de stand-by modus staat, kan deze worden ingeschakeld door AirPlay weergave.

► **On**

► **Off** (standaardinstelling)

Opmerking:

- Wanneer deze functie op "**On**" staat, is de SLEEP-indicator zwak verlicht en is het stroomverbruik tijdens stand-by van de tuner hoger.
- Als u deze functie op "**On**" zet, komt de "Auto Select" instelling automatisch op "**On**" te staan.

Opmerking:

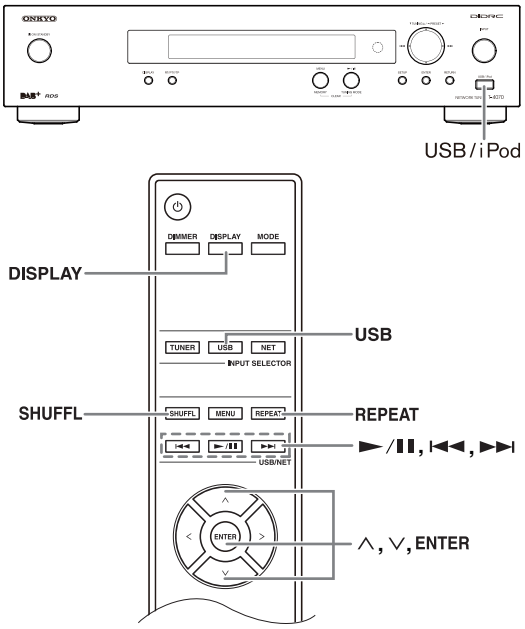
- Deze procedure kan ook op de tuner worden uitgevoerd met behulp van [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] en [ENTER].

- Druk op [RETURN] om naar het vorige menu terug te keren.

Afspelen van het USB-apparaat

Deze paragraaf legt uit hoe u van een USB-apparaat (bijv. USB-flash-stations en MP3-spelers) muziekbestanden kunt afspelen.

Zie ook: "Netwerk-/USB-kenmerken" (→ pagina 29).



1 Druk op de [USB] toets om de "USB" ingang te selecteren.

U kunt de USB-ingangsbron ook selecteren door op de [INPUT] toets van de tuner te drukken.

2 Sluit uw USB-apparaat op de USB-poort van de tuner aan.

De USB verschijnt op het display. De aanduiding knippert als de tuner het USB-apparaat niet kan lezen.

3 Druk op [ENTER].

Er verschijnt een lijst van de inhoud van het apparaat. Gebruik, om een map te openen, [∧]/[∨] om de map te selecteren en druk daarna op [ENTER].

4 Gebruik [∧]/[∨] om een muziekbestand te selecteren en druk dan op [ENTER] of [►/II] om te beginnen met afspelen.

- Om het afspelen te stoppen of te pauzeren, drukt u respectievelijk op [►/II].
- Druk op [►►I] om het volgende nummer te selecteren. Druk op [I◄◄] om het begin van het huidige nummer te selecteren. Druk tweemaal op [I◄◄] om het vorige nummer te selecteren.
- Houd [►►I] ingedrukt om het huidige nummer snel vooruit te spoelen.
  Houd [I◄◄] ingedrukt om het huidige nummer snel terug te spoelen.
- Druk op [REPEAT] om de herhaalfunctie in te schakelen.
  Druk op [SHUFFL] om de willekeurige weergavefunctie in te schakelen.
- Druk op de [DISPLAY] toets om tussen de display-aanduidingen om te schakelen.
  Druk enkele malen op de toets om de informatie van het huidige huidige nummer (zoals de naam van de artiest, de titel van het album, de verstreken speelduur, de tijdsduur van het nummer enz.) achter elkaar op het display weer te geven.
- Houd de [MENU] toets van de tuner ingedrukt om terug te keren naar het eerste menu.

Opmerkingen:

- Als het medium dat u aansluit, niet wordt ondersteund, verschijnt op het display het bericht "No Storage".
- Als u op de USB-poort van de tuner een USB-harddisk aansluit, raden wij u aan dat u de netspanningsadapter ervan voor de stroomvoorziening gebruikt.
- De tuner is geschikt voor USB MP3-spelers die de standaard USB massa-opslagklasse ondersteunen. Hiermee kunnen USB-apparaten op computers worden aangesloten zonder dat speciale stuurprogramma's of software is vereist. Let op dat niet alle USB MP3-spelers de standaard USB massa-opslagklasse ondersteunen. Raadpleeg voor details de instructiehandleiding van uw USB MP3-speler.
- Het is onmogelijk om beschermde WMA-muziekbestanden op een MP3-speler af te spelen.
- Onkyo kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor enig verlies of schade aan gegevens die op een USB-apparaat zijn opgeslagen als dat apparaat met de tuner wordt gebruikt. Wij raden u aan om vooraf van uw belangrijke muziekbestanden een reservekopie te maken.
- MP3-spelers die muziekbestanden bevatten die met speciale muzieksoftware worden beheerd, worden niet ondersteund.
- Niet voor alle USB-apparaten wordt de werking, inclusief de stroomvoorziening, gegarandeerd.
- Sluit uw USB-apparaat niet via een USB-hub aan. Het USB-apparaat moet rechtstreeks op de USB-poort van de tuner worden aangesloten.
- Als het USB-apparaat veel gegevens bevat, kan het enige tijd duren voordat de tuner alle gegevens kan lezen.
- USB-apparaten met beveiligingsfuncties kunnen niet worden afgespeeld.
- Maak het USB-apparaat of de USB-kabel die bij de iPod/iPhone wordt geleverd niet los van de USB-poort op de voorkant van de tuner terwijl op het display het bericht "Connecting..." wordt weergegeven.

Luisteren naar internetradio

U moet de tuner op uw thuisnetwerk aansluiten. Zie "Netwerk-/USB-kenmerken" (→ pagina 29)

U kunt internet-radiozenders selecteren door de tuner op uw computer aan te sluiten en in uw webbrowser zenders te selecteren.

URL's voor internetradio worden in de volgende indelingen ondersteund: PLS, M3U en podcast (RSS). Afhankelijk van het type gegevens- of audio-indeling die door de internet-radiozender wordt gebruikt, is het echter mogelijk dat u niet naar bepaalde zenders kunt luisteren.

Opmerking:

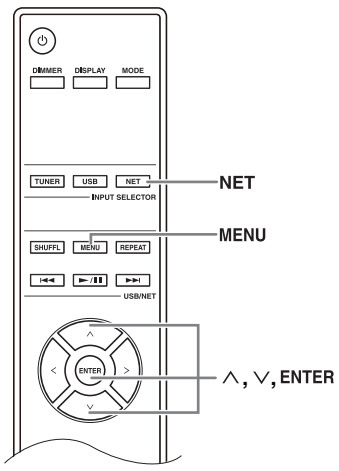
De beschikbaarheid van de services varieert afhankelijk van de regio.

Deze tuner is voorzien van een lijst met diverse radiozenders. In de uitleg van dit gedeelte wordt vTuner Internet Radio als voorbeeld gebruikt.

Zie de afzonderlijke instructies voor meer informatie.

Luisteren naar vTuner-internetradio

Dit apparaat omvat de volledige vTuner internetradioservice zonder aanvullende kosten. Zodra u het apparaat op internet hebt aangesloten, kunt u vTuner Internet Radio selecteren om op elk willekeurig moment internet-radiozenders en podcasts te zoeken en af te spelen. Om uw internetradio-ervaring te verbeteren, is het http://onkyo.vtuner.com/ portal beschikbaar zodat u op eenvoudige wijze kunt bladeren om zenders te zoeken, uw favorieten in te stellen/te organiseren, uw eigen zenders toe te voegen, hulp te krijgen, enz. Na de eerste keer dat u op uw apparaat vTuner Internet Radio probeert, kunt u het MAC-adres van uw apparaat gebruiken om een gebruikersaccount (e-mailadres en wachtwoord) te maken op http://onkyo.vtuner.com/ portal. Raadpleeg "Network Setup (Netwerkinstellingen)" om uw MAC-adres te verifiëren (→ pagina 32).



1 Druk op de [NET] toets.

Op het display verschijnt "NET" en de NET-indicator brandt. Als de indicator knippert, dient u te controleren of de ethernetkabel goed op de tuner is aangesloten.

2 Gebruik [∧]/[∨] om "vTuner Internet Radio" (vTuner-internetradio) te selecteren en druk dan op [ENTER].

3 Gebruik [∧]/[∨] om een map te selecteren en druk dan op [ENTER].

4 Gebruik [∧]/[∨] om een programma te selecteren en druk dan op [ENTER].

Het afspelen start.

Druk op de [MENU] toets om een van de volgende menu-items te kunnen selecteren.

► Stations like this:
Zenders zoals die momenteel worden afgespeeld, worden weergegeven.

► Add to My Favorites:
Voegt een zender aan de lijst My Favorites toe.

U kunt in totaal 40 internet-radiozenders vooraf instellen.

Luisteren naar andere internetradio

Om naar andere internet-radiozenders te luisteren, registreert u de programma's in "My Favorites" door de volgende aanwijzingen op te volgen.

1 Druk op de [NET] toets.

Op het display verschijnt "NET" en de NET-indicator brandt. Als de indicator knippert, dient u te controleren of de ethernetkabel goed op de tuner is aangesloten.

2 Start op uw computer uw webbrowser en voer het IP-adres van de tuner in het veld voor internetadressen (URL) in de browser in.

De browser maakt verbinding met de tuner (WEB-instellingenmenu).

Opmerkingen:

- In "IP Adress" wordt het IP-adres van de tuner getoond (→ pagina 32).
- Als u DHCP gebruikt, wijst uw router mogelijk niet altijd hetzelfde IP-adres aan de tuner toe. Als het dus gebeurt dat u geen verbinding met de tuner kunt maken, dient u op het display "Network Setup" het IP-adres van de tuner opnieuw te controleren.

3 Klik op het tabblad "My Favorites".

4 Voer de gewenste zendernaam en het internetadres (URL) in.

5 Klik op "Save" om de internet-radiozender op te slaan.

6 De internet-radiozender wordt dan aan "My Favorites" toegevoegd.

Luisteren naar de voorkeurzenders die in " My Favorites" zijn opgeslagen

1 Druk op de [NET] toets.

Op het display verschijnt "NET" en de NET-indicator brandt. Als de indicator knippert, dient u te controleren of de ethernetkabel goed op de tuner is aangesloten.

2 Gebruik [∧]/[∨] om "My Favorites" te selecteren en druk dan op [ENTER].

3 Use [∧]/[∨] to select a program and then press [ENTER].

Het afspelen start.

Druk op de [MENU] toets om een van de volgende menu-items te kunnen selecteren.

► Create new station:
Voeg aan de voorkeurzenders een favoriete zender of internetradio toe.

► Rename this station:
U kunt de voorkeurzender een andere naam geven.

► Delete from My Favorites:
Hiermee wordt de voorkeurzender verwijderd.

Afspelen van muziekbestanden op een server

U moet de tuner op uw thuisnetwerk aansluiten. Zie "Netwerk-/USB-kenmerken" (→ pagina 29)

Deze paragraaf legt uit hoe u muziekbestanden op een computer of mediaserver via de tuner kunt afspelen (Server afspelen).

Instellen van een netwerkserver

Deze paragraaf legt uit hoe u Windows Media Player 11/12 moet configureren zodat de tuner de muziekbestanden die op uw computer zijn opgeslagen, kan afspelen.

■ Instellingen voor Windows Media Player 11

1 Start Windows Media Player 11.

2 Selecteer in het menu "Library" de optie "Media Sharing".

Het dialoogvenster "Media Sharing" verschijnt.

3 Schakel het keuzevak "Share my media" in en klik dan op "OK".

4 Selecteer de tuner in de lijst en klik dan op "Allow".

5 Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.

Hiermee is de configuratie van de Windows Media Player 11 voltooid.

U kunt nu via de tuner de muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 11 afspelen.

Windows Media Player 11 kan gratis van de Microsoft-website worden gedownload.

■ Instellingen voor Windows Media Player 12

1 Start Windows Media Player 12.

2 Selecteer in het menu "Stream" de optie "Turn on media streaming".

Er verschijnt een dialoogvenster.

3 Beweeg uw cursor en klik op "Turn on media streaming".

Er verschijnt een lijst van mediaservers. Afhankelijk van de netwerklocatie kan de bewoording iets verschillen.

4 Selecteer het product in de lijst en klik daarna op "Allowed".

5 Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.

Hiermee is de configuratie van de Windows Media Player 12 voltooid.

U kunt nu de muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 12 afspelen.

Afspelen van muziekbestanden

1 Start uw computer of mediaserver.

2 Druk op de [NET] toets.

"NET" verschijnt op het display. Als de indicator knippert, dient u de netwerkverbinding te controleren.

3 Gebruik [∧]/[∨] om "DLNA" te selecteren en druk dan op [ENTER].

Druk op [RETURN] om naar de vorige weergave terug te keren.

4 Gebruik [∧]/[∨] om een server te selecteren en druk dan op [ENTER].

Het menu wordt volgens de serverfuncties weergegeven.

Opmerkingen:

- De zoekfunctie werkt niet met mediaservers die deze functie niet ondersteunen.
- Foto's en films die op een mediaserver zijn opgeslagen, zijn niet vanaf de tuner toegankelijk.

- Afhankelijk van de deelinsteelingen in de mediaserver, heeft de tuner mogelijk geen toegang tot de inhoud. Zie de handleiding van de mediaserver.

Tip:
U kunt ook de toetsen [MENU], [►/II], [I◄◄] of [►►I] van de tuner gebruiken.

[MENU]: Houd ingedrukt om naar het hoofdmenu te gaan.
[►/II]: Start/pauzeer het afspelen
[I◄◄]: Selecteer het begin van het huidige nummer (ingedrukt houden om snel terug te gaan)
[►►I]: Selecteer het volgende nummer (ingedrukt houden om snel vooruit te gaan)
(Deze handelingen zijn, afhankelijk van de service en de weergegeven items, beschikbaar.)

5 Gebruik [∧]/[∨] om een item te selecteren en druk dan op [ENTER] of op [►/II] om te beginnen met afspelen.

Opmerkingen:
- Afhankelijk van de mediaserver werkt [I◄◄]/[►►I]/[►/II] mogelijk niet.
- Als het bericht "No Item." verschijnt, betekent dit dat van de server geen informatie kan worden opgehaald. Controleer in dit geval uw server-, netwerk- en tunerverbinding.

Extern afspelen

U moet de tuner op uw thuisnetwerk aansluiten. Zie "Netwerk-/USB-kenmerken" (→ pagina 29)

Extern afspelen betekent dat u de muziekbestanden die op een mediaserver of PC zijn opgeslagen, via de tuner kunt afspelen door in het thuisnetwerk het besturingsinstrument te bedienen.

Instellingen voor Windows Media Player 12

Deze paragraaf legt uit hoe u Windows Media Player 12 moet configureren zodat de tuner de muziekbestanden die op uw PC zijn opgeslagen, kan afspelen.

1 Start Windows Media Player 12.

2 Selecteer in het menu "Stream" de optie "Turn on media streaming".

Er verschijnt een dialoogvenster.

3 Beweeg uw cursor en klik op "Turn on media streaming".

Er verschijnt een lijst van mediaservers. Afhankelijk van de netwerklocatie kan de bewoording iets verschillen.

4 Selecteer het product in de lijst en klik daarna op "Allowed".

5 Klik op "OK" om het dialoogvenster te sluiten.

Hiermee is de configuratie van de Windows Media Player 12 voltooid.

U kunt nu de muziekbestanden in de bibliotheek van uw Windows Media Player 12 afspelen.

Gebruik van extern afspelen

1 Start Windows Media Player 12.

Om extern afspelen te kunnen inschakelen, moet u eerst de Windows Media Player 12 configureren.

2 Druk op de [NET] toets.

"NET" verschijnt op het display. Als de indicator knippert, dient u de netwerkverbinding te controleren.

3 Gebruik [∧]/[∨] om "DLNA" te selecteren en druk dan op [ENTER].

Er verschijnt een lijst van mediaservers.

Opmerking:
Extern afspelen kan niet worden gebruikt terwijl de muziekbestanden van een andere mediaserver worden afgespeeld. U moet eerst het afspelen van die muziekbestanden stoppen.

4 Klik met de rechtermuisknop op het muziekbestand in de Windows Media Player 12.

Het menu van de rechtermuisknop verschijnt. Om een andere mediaserver te selecteren, selecteert u de mediaserver in het menu "Other Libraries" op de Windows Media Player 12.

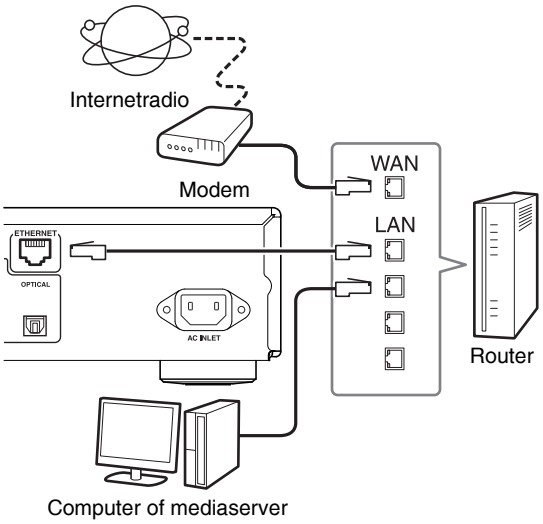
5 Selecteer de tuner in het menu van de rechtermuisknop.

Het venster "Play to" verschijnt en het afspelen op het product begint. Tijdens extern afspelen kunnen vanaf het venster "Play to" van Windows 7 op uw PC, bedieningshandelingen worden uitgevoerd. Tijdens extern afspelen kunnen bepaalde bedieningsbehandelingen (zoals afspelen, pauzeren, snel vooruit, snel terug, vorige, volgende, herhalen en willekeurige weergave) niet worden uitgevoerd.

Netwerk-/USB-kenmerken

Aansluiten op het netwerk

De volgende afbeelding toont hoe u de tuner op uw thuisnetwerk kunt aansluiten. In dit voorbeeld wordt de tuner op een LAN-poort van een router aangesloten die een ingebouwde 100 Base-TX-schakelaar met 4 poorten heeft.



Netwerkvereisten

■ Ethernet-netwerk

Voor de beste resultaten wordt een 100 Base-TX geschakeld ethernet-netwerk aangeraden. Ofschoon het mogelijk is om op een computer die draadloos op het netwerk is aangesloten, muziek af te spelen, kan het afspelen onbetrouwbaar zijn. Het wordt dus aangeraden om kabelverbindingen te gebruiken.

■ Ethernet-router

Een router beheert het netwerk, de gegevens-routing en de levering van IP-adressen. Uw router moet het volgende ondersteunen:

- NAT (Network Address Translation, vertaling netwerkadres). Met NAT kunnen verschillende computers op het netwerk gelijktijdig via een enkele internetverbinding, toegang tot internet hebben. De tuner heeft voor internetradio toegang tot internet nodig.
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, dynamisch host-configuratieprotocol). DHCP levert IP-adressen aan de netwerkapparaten, waardoor zij zichzelf automatisch kunnen configureren.
- Er wordt een router met een ingebouwde 100 Base-TX-schakelaar aanbevolen.

Sommige routers hebben een ingebouwde modem en sommige internetserviceproviders vereisen dat u specifieke routers gebruikt. Raadpleeg uw internetserviceprovider of computerdealer als u verdere informatie nodig hebt.

■ CAT5-ethernetkabel

Gebruik een afgeschermde CAT5-ethernetkabel (recht type) om de tuner op uw thuisnetwerk aan te sluiten.

■ Toegang tot internet (voor internetradio)

Om internetradio te ontvangen, moet uw ethernet-netwerk toegang tot internet hebben. Een internetverbinding met smalle band (bijv. 56 K-modem, ISDN) biedt geen toereikende resultaten. Er wordt dus ten zeerste een breedbandverbinding aangeraden (bijv. kabelmodem, xDSL-modem enz). Raadpleeg uw internetserviceprovider of computerdealer als u verdere informatie nodig hebt.

Opmerkingen:

- Om met de tuner internetradio te ontvangen, moet uw breedband-internetverbinding werken en toegang tot internet mogelijk zijn.
  Raadpleeg uw internetserviceprovider als u problemen ondervindt met uw internetverbinding.
- De tuner gebruikt DHCP om zijn netwerkinstellingen automatisch te configureren. Raadpleeg “Network Setup (Netwerkinstellingen)” (→ pagina 32) als u deze instellingen handmatig wilt configureren.
- De tuner ondersteunt geen PPPoE-instellingen. Als u dus een internetverbinding van het type PPPoE hebt, moet u een PPPoE-compatibele router gebruiken.
- Afhankelijk van uw internetserviceprovider moet u mogelijk een proxyserver aangeven om internetradio te kunnen gebruiken. Als uw computer voor gebruik van een proxyserver is geconfigureerd, gebruikt u voor de tuner dezelfde instellingen (→ pagina 32).

Serververeisten

■ Server afspelen

De tuner kan digitale muziekbestanden afspelen die op een computer of mediaserver zijn opgeslagen; de tuner ondersteunt de volgende technologieën:

- Windows Media Player 11
- Windows Media Player 12
- Windows Media Connect 2.0
- DLNA-gecertificeerde mediaserver

Als het besturingssysteem van uw computer Windows Vista is, dan is Windows Media Player 11 al geïnstalleerd. Voor Windows XP kan Windows Media Player 11 gratis van de Microsoft-website worden gedownload.

- De computer of mediaserver moet op hetzelfde netwerk als de tuner zijn.
- Elke map kan tot 20000 muziekbestanden bevatten en mappen kunnen tot 16 niveaus diep worden ingenesteld.

Opmerking:

Afhankelijk van de mediaserver kan de tuner deze mogelijk niet herkennen of kan deze niet de muziekbestanden ervan afspelen.

■ Extern afspelen

- Windows Media Player 12
- DLNA-gecertificeerd (binnen DLNA Interoperability Guidelines versie 1.5) mediaserver of besturingsapparaat
- Instelling verschilt afhankelijk van het apparaat. Raadpleeg voor details de handleiding van uw apparaat. Als het besturingssysteem van uw PC Windows 7 is, dan is Windows Media Player 12 al geïnstalleerd. Zie de Microsoft-website voor meer informatie.

Minimum systeemvereisten voor Windows Media Player 11 op Windows XP

Besturingssysteem
Windows XP Home Edition (SP2), Windows XP Professional (SP2), Windows XP Tablet PC Edition (SP2), Update Rollup 2 voor Windows XP Media Center Edition 2005 (KB900325), October 2006 Update Rollup voor Windows XP Media Center Edition (KB925766)

Processor:	233 MHz Intel Pentium II, Advanced Micro Devices (AMD) enz.
Geheugen:	64 MB
Vaste schijf:	200 MB vrije ruimte
Station:	CD- of DVD-station
Modem:	28,8 kbps
Geluidskaart:	16-bit geluidskaart
Monitor:	Super VGA (800 x 600)
Videokaart:	64 MB VRAM, DirectX 9.0 b
Software:	Microsoft ActiveSync (alleen als een op Windows Mobile gebaseerde Pocket PC of smartphone wordt gebruikt)
Webbrowser:	Microsoft Internet Explorer 6 of Netscape 7.1

Vereisten USB-apparaat

- USB-apparaat voor massa-opslag (maar niet altijd gegarandeerd).
- FAT16- of FAT32-bestandsysteemindeling.
- Als het opslagapparaat is gepartitioneerd, wordt elke sectie als een onafhankelijk instrument behandeld.
- Elke map kan tot 20.000 muziekbestanden en mappen bevatten en mappen kunnen tot 16 niveaus diep worden ingenesteld.
- USB-hubs en USB-apparaten met hubfuncties worden niet ondersteund.

Ondersteunde audiobestandsindelingen

Voor afspelen van een server of vanaf een USB-apparaat ondersteunt de tuner de volgende muziekbestandsindelingen. Niet alle indelingen worden door alle servers ondersteund.

Variabele bitsnelheid (VBR)-bestanden worden ondersteund. Afspeeltijden worden echter mogelijk niet juist weergegeven.

Opmerkingen:
- Bij extern afspelen ondersteunt de tuner niet de volgende muziekbestandsindelingen: FLAC en Ogg Vorbis.
- In geval van afspelen via de server kunnen de hierboven genoemde bestandsindelingen, afhankelijk van het type server, mogelijk niet worden afgespeeld.

■ MP3 (.mp3 of .MP3)
- MP3-bestanden moeten de indeling MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3 hebben met een bemonsteringsfrequentie van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 8 kbps en 320 kbps. Incompatibele bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

■ WMA (.wma of .WMA)
WMA staat voor Windows Media Audio en dit is een audio-compressietechnologie die door Microsoft Corporation is ontwikkeld. Audio kan met gebruik van Windows Media® Player in de WMA-indeling worden gecodeerd.
- Bij WMA-bestanden moet de copyright-optie worden uitgeschakeld.
- Bemonsteringsfrequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, bitsnelheden tussen 5 kbps en 320 kbps, en WMA DRM worden ondersteund.
- WMA Pro/Voice-indelingen worden niet ondersteund.

Opmerking:
In geval van afspelen van WMA DRM-materiaal wordt het geluid in verband met copyright-bescherming niet via de AES/EBU-aansluiting uitgevoerd.

■ WMA Lossless (.wma of .WMA)
- Bemonsteringsfrequenties van 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz worden ondersteund.
- Quantisatiebits: 16 bit, 24 bit

■ WAV (.wav of .WAV)
WAV-bestanden bevatten ongecomprimeerde PCM digitale audio.
- Bemonsteringsfrequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz worden ondersteund.
- Quantisatiebits: 8 bit, 16 bit, 24 bit

■ AAC
(.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/ .3GP of .3G2) AAC staat voor MPEG-2/MPEG-4 Audio.
- Bemonsteringsfrequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz en bitsnelheden tussen 8 kbps en 320 kbps worden ondersteund.

■ FLAC (.flac of .FLAC)
FLAC is een bestandsindeling voor audio-gegevenscompressie zonder gegevensverlies.
- Bemonsteringsfrequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz worden ondersteund.
- Quantisatiebits: 8 bit, 16 bit, 24 bit

■ Ogg Vorbis (.ogg of .OGG)
- Bemonsteringsfrequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz en bitsnelheden tussen 48 kbps en 500 kbps worden ondersteund. Incompatibele bestanden kunnen niet worden afgespeeld.

■ LPCM (Lineaire PCM)
- Bemonsteringsfrequenties van 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz en 96 kHz worden ondersteund.
- Quantisatiebits: 8 bit, 16 bit, 24 bit

* Alleen voor afspelen via netwerk.

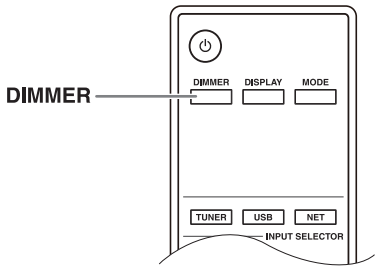
Info over DLNA

De Digital Living Network Alliance is een internationale, branche-overkoepelende samenwerking. Leden van DLNA ontwikkelen een concept van bedrade en draadloze onderling koppelbare netwerken waarmee digitale inhoud, zoals foto's, muziek en video's, via consumentelektronica, PC's en mobiele toestellen in en buitenshuis kunnen worden gedeeld. De tuner voldoet aan de DLNA Interoperability Guidelines versie 1.5.

Geavanceerde instellingen

Helderheid van het display instellen

U kunt de helderheid van het display instellen.



1 **Druk enkele malen op de [DIMMER] toets van de afstandsbediening om een van de volgende instellingen te kiezen: gedimd, sterk gedimd of normale helderheid.**

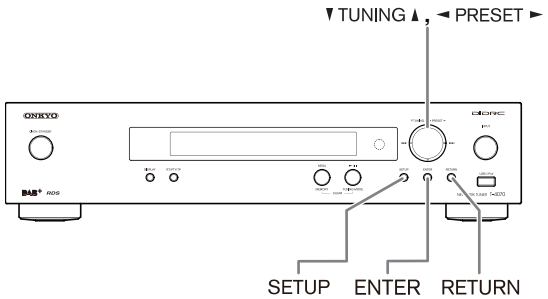
Wijzigen van de geavanceerde instellingen

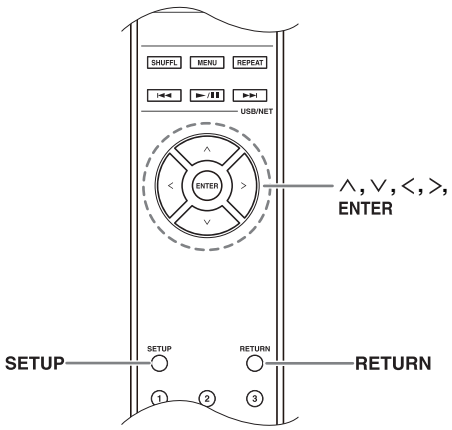
De geavanceerde instellingen worden als volgt gewijzigd.

Voorbeeld: Instelprocedure voor de Music Optimizer

Music Optimizer

- Schakel deze functie in om de geluidskwaliteit van gecomprimeerde muziekbestanden te verbeteren. Gebruik de functie met muziekbestanden met een "lossy" comprimering, zoals MP3.
- De Music Optimizer-functie werkt niet bij bronnen met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz of meer.





1 **Schakel het apparaat in.**

2 **Druk op de [SETUP] toets van de afstandsbediening.**

Het instellingenmenu verschijnt op het display.

3 **Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "1. Hardware Setup (Hardware-instellingen)" te selecteren en druk dan op [ENTER].**

Het menu Hardware Setup verschijnt op het display.

```
1.Hardware
          Setup
```

4 **Gebruik de pijltoetsen [∧]/[∨] om "Music Optimizer: Off" te selecteren.**

```
MusicOptimizer
        : off
```

5 **Wijzig de Music Optimizer naar "On" met de pijltoetsen [<]/[>].**

```
MusicOptimizer
        :  on
```

6 **Druk op de [SETUP] toets van de afstandsbediening om de instelling te voltooien.**

Opmerkingen:

- Deze procedure kan ook op de tuner worden uitgevoerd met behulp van [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] en [ENTER].
- Druk op [RETURN] om naar het vorige menu terug te keren.

Menu voor de geavanceerde instellingen

1. Hardware Setup (Hardware-instellingen)

Auto Standby (Automatische stand-by)

Wanneer "Auto Standby" op "On" is ingesteld, schakelt de tuner automatisch in de stand-by modus als er gedurende 30 minuten geen audiosignaal is ontvangen.

30 seconden voordat de automatische stand-by in werking treedt, verschijnt "Auto Standby" op het display.

Standaardinstelling: On

Opmerkingen:

- Bij sommige bronnen kan de Auto Standby-functie zichzelf activeren tijdens afspelen.

Instelling van de AM-frequentiestap

U moet de AM-frequentiestap (9 kHz/10 kHz) die in uw gebied wordt gebruikt instellen zodat de AM-afstemming correct werkt. Wanneer deze instelling wordt veranderd, worden alle voorkeurzenders gewist.

Standaardinstelling: 9 kHz

Music Optimizer

Zie pagina 31.

2. Network Setup (Netwerkinstellingen)

Deze paragraaf legt uit hoe u handmatig de netwerkinstellingen van de tuner kunt configureren.

Als de DHCP-server van uw router is ingeschakeld, hoeft u geen van deze instellingen te wijzigen omdat de tuner op gebruik van DHCP is ingesteld om zichzelf standaard automatisch te congigureren (d.w.z. DHCP is op "Enable" (inschakelen) ingesteld). Als de DHCP-server van uw router echter is uitgeschakeld (u gebruikt bijvoorbeeld statische IP), moet u deze instellingen zelf configureren waarvoor kennis van Ethernet-netwerken essentieel is.

Opmerking:
Nadat de tuner is opgestart, is het display van het instellingenmenu gedurende enkele tienden van seconden beschikbaar.

Wat is DHCP?

DHCP (dynamisch host-configuratieprotocol) wordt door routers, computers, de tuner en andere apparaten gebruikt om zichzelf automatisch op een netwerk te configureren.

Wat is DNS?

Het DNS (domeinnaamsysteem) vertaalt domeinnamen in IP-adressen. Als u bijvoorbeeld een domeinnaam zoals www.onkyousa.com in uw webbrowser invoert, gebruikt uw browser voordat het toegang tot de site neemt, DNS om deze domeinnaam in een IP address te vertalen. In dit geval is dat 63.148.251.142.

MAC-adres

Dit is het MAC-adres (mediatoegangscontrole) van de tuner. Dit adres kan niet worden gewijzigd.

DHCP

Deze instelling bepaalt of de tuner wel of niet DHCP gebruikt om automatisch de instellingen van het IP address, Subnetmasker, Gateway en DNS-server te configureren.

Enable (inschakelen) (standaardinstelling)
Disable (uitschakelen)

Opmerking:
Als u "Disable" selecteert, moet u zelf de instellingen voor "IP Address", "IP Address 2", "Subnet Mask", "Gateway", en "DNS Server" configureren.

IP address

Deze waarde is het adres vereist voor gebruik van internetradio en DLNA.

Voer een statisch IP address in dat door uw internetserviceprovider wordt geleverd.

Klasse A: "10.0.0.0" tot "10.255.255.255"
Klasse B: "172.16.0.0" tot "172.31.255.255"
Klasse C: "192.168.0.0" tot "192.168.255.255"

De meeste routers gebruiken IP address van klasse C.

IP Address 2

Deze waarde is een adres vereist voor gebruik van AirPlay.

Voer een statisch IP address in dat door uw internetserviceprovider wordt geleverd.

Subnetmasker

Voer het subnetmaskeradres in dat door uw internetserviceprovider wordt geleverd (meestal 255.255.255.0).

Gateway

Voer het gateway-adres in dat door uw internetserviceprovider wordt geleverd.

DNS-server

Voer een statisch DNS-serveradres in dat door uw internetserviceprovider wordt geleverd.

Proxy URL

Voer hier de URL in om een web-proxy te gebruiken.

Proxy-poort

Als u een web-proxy gebruikt, voert u hier een proxy-poortnummer in.

Netwerkcontrole

Deze instelling schakelt controle over het netwerk in of uit.

Enable (inschakelen) (standaardinstelling)
Disable (uitschakelen)

Opmerking:
Wanneer u "Enable" instelt, brandt de NET-indicator gedimd en wordt het stroomverbruik in de stand-by modus iets verhoogt.

E-controlepoort

Dit is de netwerkpoort die voor controle over het netwerk wordt gebruikt.

"49152" tot "65535"

- Als u een item hebt gewijzigd, geeft het display "SAVE [ENTER]: [SELECT]" aan als u de netwerkinstellingen afsluit. Als u de uitgevoerde wijzigingen wilt toepassen, drukt u op [ENTER].
- Als u de instellingen opnieuw wilt maken, gebruikt u de [∨] toets om "Cancel [Enter]: Select" te selecteren en drukt dan op de [ENTER] toets. U kunt deze bedieningshandeling ook uitvoeren door op de [RETURN] toets te drukken.

Opmerking:
Als de instelling "Network Control" (netwerkcontrole) op "Disable" is ingesteld, kan deze instelling niet worden geselecteerd.

3. Firmware Update (Firmware-update)

Zie "Firmware-update" voor de update-procedure.

Opmerkingen:
- Nadat de tuner is opgestart, is het display van het instellingenmenu gedurende enkele tienden van seconden beschikbaar.
- Voer de firmware-update alleen uit als op de Onkyo-website dergelijke meldingen worden gemaakt. Ga voor de laatste informatie naar de Onkyo-website.
- Het duurt ongeveer 5 tot 30 minuten om de firmware-update te voltooien.
  (Het apparaat toont ongeveer de tijdsduur die vereist is voor de update.)

Version (versie)

Geeft de huidige versie van de firmware weer.

Tuner

via NET:
Voert de firmware-update via internet uit. Controleer de netwerkverbinding voordat u de update uitvoert.

via USB:
Voert de firmware-update vanaf een USB-apparaat uit.

Met deze instellingen kunt u de firmware van de tuner updaten. Tijdens het updaten mag u niet de stroom van de tuner uitschakelen.

Firmware-update

Om de firmware van de tuner te updaten, kunt u een van de volgende twee methoden kiezen: updaten via netwerk of updaten via USB-geheugenapparaat. Kies de methode die het beste bij uw omgeving past. Voordat u met de update begint, dient u de passende uitleg nauwkeurig te lezen.

■ Updaten via netwerk

Om de firmware te updaten, hebt u een bedrade internetverbinding nodig.

■ Updaten via USB-geheugenapparaat (→ pagina 35)

Bereid een USB-geheugenapparaat voor zoals een USB-flashgeheugen-stick. Om de firmware te updaten, hebt u minstens 32 MB beschikbare ruimte nodig.

Opmerkingen:

- Controleer de netwerkverbinding voordat u de update uitvoert.
- Raak tijdens het updateproces geen enkele kabel of apparatuur aan die op de tuner is aangesloten.
- Probeer tijdens het updaten niet vanaf uw PC toegang te krijgen tot de tuner.
- Tijdens het updaten mag u de tuner niet uitschakelen.
- Het opslagmedium in de USB-kaartlezer werkt mogelijk niet.
- Als het USB-apparaat is gepartitioneerd, wordt elke sectie als een onafhankelijk instrument behandeld.
- Als het USB-apparaat veel gegevens bevat, kan het enige tijd duren voordat de tuner de gegevens heeft gelezen.
- Niet voor alle USB-apparaten wordt de werking, inclusief de stroomvoorziening, gegarandeerd.
- Onkyo kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enig verlies van of schade aan gegevens als resultaat van het gebruik van een USB-apparaat met de tuner. Onkyo raadt u aan om vooraf van uw belangrijke muziekbestanden een reservekopie te maken.
- Als u op de USB-poort een USB-harddisk aansluit, raadt Onkyo u aan dat u de netspanningsadapter ervan gebruikt om deze van stroom te voorzien.
- USB-hubs en USB-apparaten met hubfuncties worden niet ondersteund. Sluit uw USB-apparaat niet via een USB-hub aan.
- USB-apparaten met beveiligingsfuncties worden niet ondersteund.

Beperking van aansprakelijkheid

Het programma en de begeleidende online documentatie zijn samengesteld zodat u deze op eigen risico kunt gebruiken. Onkyo kan niet aansprakelijk worden gesteld en u hebt, ongeacht de juridische theorie en wat vanuit een onrecht of contract voortkomt, geen middelen voor enige claim van enige soort dan ook betreffende schade met betrekking tot uw gebruik van het programma of de begeleidende online documentatie. Onkyo kan onder geen enkele omstandigheid aansprakelijk worden gesteld voor u of enige derde partij voor speciale, indirecte, incidentele of consequentiële schade van enige soort, inclusief maar niet beperkt tot, compensatie, vergoeding of schaden op rekening van het verlies van huidige of toekomstige winsten, gegevensverlies of voor welke reden dan ook.

Ga voor de laatste informatie naar de Onkyo-website.

De firmware via het netwerk updaten

U kunt de firmware van de tuner updaten via de netwerkverbinding op het achterpaneel.

Opmerkingen:

- Zorg dat uw tuner is ingeschakeld en dat op het achterpaneel van de tuner een ethernetkabel is aangesloten.
- Tijdens het updaten mag u nooit de stekker van de tuner uittrekken of de tuner uitschakelen.
- Tijdens de updateprocedure mag u nooit een ethernetkabel insteken of uittrekken.
- Probeer tijdens het updaten niet vanaf uw PC toegang te krijgen tot de tuner.
- Haal tijdens de updateprocedure nooit het netsnoer uit het stopcontact.
- Het duurt ongeveer 5 tot 30 minuten om de firmware-update te voltooien. (Het apparaat toont ongeveer de tijdsduur die vereist is voor de update.)
- De tuner zal na de voltooiing van de update al uw instellingen behouden.

Voordat u begint

- Schakel het besturingsapparaat dat via de ethernetkabel is aangesloten, uit.
- Stop het afspelen van materiaal van internetradio, iPod/iPhone, USB of servers, enz.

Updateprocedure

1 Druk op de [SETUP] toets van de afstandsbediening.

Het instellingenmenu wordt op het display van de tuner weergegeven.

2 Gebruik de [∧] of [∨] toets om "3. Firmware Update" te selecteren en druk dan op [ENTER].

De huidige firmwareversie wordt weergegeven.

3 Gebruik de [∧] of [∨] toets om "Via NET" te selecteren en druk dan op [ENTER].

4 "Update" wordt weergegeven. Druk op [ENTER].

De updateprocedure begint. Tijdens de updateprocedure kunt u nog steeds de voortgang van de update op het display van de tuner bekijken.

5 Op het display van de tuner verschijnt het bericht "Completed!" (voltooid) wat aangeeft dat de update is voltooid.

6 Schakel de tuner uit met [⏻ ON/STANDBY] op het voorpaneel.

Gebruik niet [⏻] op de afstandsbediening.
Nadat de tuner is uitgeschakeld, zal deze weer automatisch worden ingeschakeld.
Gefeliciteerd! U hebt nu de laatste firmware op uw Onkyo tuner geïnstalleerd.

Problemen oplossen

Geval 1:
Als op het display van de tuner "**No Update**" wordt weergegeven, betekent dit dat de firmware reeds geüpdatet is. U hoeft verder niets te doen.

Geval 2:
Als zich een fout voordoet, wordt op het display van de tuner "**Error!! *-** No media**" weergegeven. (Op het voordisplay worden alfanumerieke tekens d.m.v. asterisks aangegeven.) Raadpleeg de volgende tabel en neem de juiste maatregelen.

■ Fouten tijdens updaten via het netwerk

Foutcode	Beschrijving
***-10, *-20**	De ethernetkabel wordt niet gedetecteerd. Sluit de kabel goed aan.
***-11, *-13, *-21, *-28**	Fout internetverbinding. Controleer de volgende punten: • Zorg dat het IP-adres, subnetmasker, gateway-adres en DNS-server juist zijn geconfigureerd. • Zorg dat de router is ingeschakeld. • Zorg dat de tuner en de router met een ethernetkabel zijn verbonden. • Zorg dat uw router juist is geconfigureerd. Raadpleeg de handleiding van de router. • Als uw netwerk maar één client-verbinding toelaat en er is al een ander apparaat aangesloten, kan de tuner geen toegang krijgen tot het netwerk. Raadpleeg uw internetserviceprovider (ISP). • Als uw modem niet als een router functioneert, hebt u een andere router nodig. Afhankelijk van uw netwerk, moet u, indien nodig, de proxyserver configureren. Raadpleeg de documentatie die door uw internetserviceprovider wordt geleverd. Als u nog steeds geen toegang tot internet kunt krijgen, is de DNS- of proxyserver mogelijk tijdelijk uitgeschakeld. Neem contact op met uw internetserviceprovider.

Geval 3:
Als zich tijdens de updateprocedure een fout voordoet, dient u het netsnoer los te maken en weer opnieuw aan te sluiten en daarna opnieuw te proberen.

Geval 4:
Als zich een fout voordoet als gevolg van een verkeerde selectie van invoerbronnen, dient u de tuner uit en dan weer in te schakelen. Probeer daarna opnieuw de update uit te voeren.

Geval 5:
Als u geen internetverbinding naar het netwerk hebt, dient u contact op te nemen met de Onkyo-ondersteuning (→ pagina 36).

De firmware via een USB-apparaat updaten

U kunt de firmware van de tuner ook door middel van een USB-apparaat updaten.

Opmerkingen:
- U mag tijdens de updateprocedure nooit de stekker van de tuner uittrekken of de tuner uitschakelen.
- Tijdens de updateprocedure mag u nooit de stekker van een USB-apparaat insteken of uittrekken.
- Tijdens de updateprocedure mag u nooit de stekker van het USB-geheugenapparaat dat het firmware-bestand bevat of het netsnoer uittrekken.
- Probeer tijdens het updaten niet vanaf uw PC toegang te krijgen tot de tuner.
- Het duurt ongeveer 5 tot 30 minuten om de firmware-update te voltooien. (Het apparaat toont ongeveer de tijdsduur die vereist is voor de update.)
- De tuner zal na de voltooiing van de update al uw instellingen behouden.

Voordat u begint

- Schakel het besturingsapparaat dat via de ethernetkabel is aangesloten, uit.
- Stop het afspelen van materiaal van internetradio, iPod/iPhone, USB of servers, enz.
- Als het USB-apparaat enige gegevens bevat, dient u deze eerst te verwijderen.

Updateprocedure

1 **Sluit een USB-apparaat op uw PC aan. Als het USB-apparaat enige gegevens bevat, dient u deze eerst te verwijderen.**

2 **Download het firmware-bestand van de Onkyo-website. De bestandsnaam is als volgt:**

ONKTUN**_**********.zip**

Decomprimeer het gedownloadde bestand. Vervolgens worden enkele/enige bestanden gemaakt:

ONKTUN**_**********.of1**
ONKTUN**_**********.of2**

3 **Kopieer de uitgepakte bestanden naar het USB-apparaat. Wees voorzichtig dat u niet het zipbestand kopieert.**

4 **Verwijder het USB-apparaat uit uw PC en sluit het op de USB-poort van de tuner aan.**

5 **Zorg dat de tuner is ingeschakeld.**

Als de tuner in stand-by modus is, drukt u op de tuner op [⏻ ON/STANDBY] zodat het voordisplay oplicht.

6 **Selecteer de USB-invoerbron.**

Op het display van de tuner wordt "Now Initializing" weergegeven en daarna wordt de naam van het USB-apparaat weergegeven. Het duurt 20 tot 30 seconden om het USB-apparaat te herkennen.

7 **Druk op de [SETUP] toets van de afstandsbediening.**

Het instellingenmenu wordt op het display van de tuner weergegeven.

8 **Gebruik de [∧] of [∨] toets om "3. Firmware Update" te selecteren en druk dan op [ENTER].**

9 **Gebruik de [∧] of [∨] toets om "Via USB" te selecteren en druk dan op [ENTER].**

10 **"Update" wordt weergegeven. Druk op [ENTER].**

Het updateproces begint.
Tijdens het updateproces kunt u nog steeds de voortgang van de update op het display van de tuner bekijken.

Tijdens het updateproces mag u de tuner niet uitschakelen en niet het USB-apparaat verwijderen.

11 **Op het voordisplay van de tuner verschijnt het bericht "Completed!" wat aangeeft dat de update is voltooid.**

Verwijder het USB-apparaat.

12 **Schakel de tuner uit met [⏻ ON/STANDBY] op het voorpaneel.**

Gebruik niet [⏻] op de afstandsbediening.
Nadat de tuner is uitgeschakeld, zal deze weer automatisch worden ingeschakeld.
Gefeliciteerd! U hebt nu de laatste firmware op uw Onkyo tuner geïnstalleerd.

Problemen oplossen

Geval 1:
Als op het voordisplay van de tuner "No Update" wordt weergegeven, betekent dit dat de firmware al is geüpdatet. U hoeft verder niets te doen.

Geval 2:
Als zich een fout voordoet, wordt op het voordisplay van de tuner "Error!! *-** No media" weergegeven. (Op het voordisplay worden alfanumerieke tekens d.m.v. asterisks aangegeven.) Raadpleeg de volgende tabel en neem de juiste maatregelen.

■ **Fouten tijdens updaten via een USB-apparaat**

Foutcode	Beschrijving
***-10, *-20**	Het USB-apparaat wordt niet gedetecteerd. Zorg dat het USB-flashgeheugen of de USB-kabel goed op de USB-poort is aangesloten. Als het USB-geheugenapparaat zijn eigen netvoeding heeft, gebruikt u deze om het USB-apparaat te voeden.
***-14**	Het firmware-bestand is niet in de hoofdmap van het USB-apparaat gevonden, of het firmware-bestand is voor een ander model. Probeer het bestand opnieuw te downloaden van de ondersteuningspagina op de website door de instructies op de site te volgen. Als de fout aanhoudt, dient u contact op te nemen met Onkyo-ondersteuning en de foutcode te geven.
Overige	Probeer de updateprocedure vanaf het begin opnieuw uit te voeren. Als de fout aanhoudt, dient u contact op te nemen met Onkyo-ondersteuning en de foutcode te geven.

Geval 3:
Als zich tijdens de update een fout voordoet, dient u het netsnoer los te maken en weer aan te sluiten en daarna opnieuw te proberen.

Geval 4:
Als zich een fout voordoet als gevolg van een verkeerde selectie van invoerbronnen, dient u de tuner uit en dan weer in te schakelen. Probeer daarna opnieuw de update uit te voeren.

ONKYO SOUND & VISION CORPORATION
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
<http://www.onkyo.com/>

Amerika
ONKYO U.S.A. CORPORATION
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, V.S.
Tel: 800-229-1687, 201-785-2600
Fax: 201-785-2650
Uren: M-V 09:00 - 20:00/zat-zon 10:00 - 16:00 ET
<http://www.us.onkyo.com/>

Europa
ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, DUITSLAND
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4401-555
<http://www.eu.onkyo.com/>

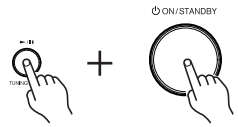
China, Hongkong
ONKYO CHINA LIMITED
Unit 1033, 10/F, Star House, No.3, Salisbury Road,
Tgim Sha Tsui Kowloon, Hongkong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
<http://www.onkyochina.com/>

Azië, Oceanië, Midden-Oosten, Afrika
Neem contact op met een ONKYO-distributeur waarnaar wordt verwezen op de Onkyo Ondersteuningssite.
<http://www.intl.onkyo.com/support/local_support/index.html>

Problemen oplossen

Raadpleeg dit hoofdstuk voor oplossingen als u een probleem hebt met uw tuner.

Als u het probleem niet zelf kunt oplossen, dient u te proberen de tuner opnieuw in te stellen voordat u contact opneemt met uw Onkyo-dealer.
Om de tuner weer op de fabrieksinstellingen terug te zetten, schakelt u het apparaat in terwijl u de [TUNING MODE] toets ingedrukt houdt en drukt dan gelijktijdig op de [⏻ ON/STANDBY] toets.



Let op dat bij het opnieuw instellen van de tuner de vastgelegde voorkeurzenders en de aangepaste instellingen worden gewist.

Stroom

Het is onmogelijk om de tuner in te schakelen.

- Controleer of het netsnoer stevig op een stopcontact is aangesloten.
- Trek de stekker uit het stopcontact, wacht 5 seconden en steek de stekker dan weer in het stopcontact.

Audio

Er is geen geluid of het geluid is erg zacht.

- Controleer of alle audiostekkers stevig in de aansluitbussen zijn gestoken (→ pagina 12-15).
- Controleer of van alle apparatuur de ingangen en uitgangen juist zijn aangesloten.
- Controleer of de juiste ingangsbron is geselecteerd.

Er is ruis hoorbaar

- Gebruik van kabelriempjes om audiokabels met netsnoeren, luidsprekerkabels, enz. te bundelen kan de audioprestaties verminderen. Audiokabels mogen niet samen met netsnoeren of luidsprekerkabels worden gebundeld.
- Het is mogelijk dat een audiokabel interferentie oppikt. Probeer de kabels anders te leggen.

Tuner

Veel storing in de ontvangst, FM-stereo-uitzendingen komen met veel ruis door of de FM STEREO-indicator verschijnt niet.

- Verplaats uw antenne.
- Plaats de tuner uit de buurt van uw TV of computer.
- Luister in mono naar de zender (→ pagina 16).
- Bij het luisteren naar een AM-zender kan het gebruik van de afstandsbediening soms ruis veroorzaken.
- Langskomende auto's en vliegtuigen kunnen storingen veroorzaken.
- Betonnen muren kunnen de radiosignalen verzwakken.
- Als de bovenstaande maatregelen geen verbetering opleveren, moet u een buitenantenne installeren.

Afstandsbediening

De afstandsbediening werkt niet

- Controleer of de batterijen met de juiste polariteit zijn geplaatst (→ pagina 6).
- Plaats nieuwe batterijen. Gebruik geen batterijen van verschillende types of oude en nieuwe batterijen door elkaar (→ pagina 6).
- Controleer of u de afstandsbediening niet te ver van de tuner houdt en kijk ook of er geen obstakel is tussen de afstandsbediening en de afstandsbedieningssensor van de tuner (→ pagina 6).
- Zorg dat de tuner niet aan direct zonlicht of inverter-type tl-verlichting wordt blootgesteld. Indien nodig, dient u het apparaat te verplaatsen.

Music Server en Internetradio

Het is onmogelijk toegang te krijgen tot de server of tot internetradio

- Controleer de netwerkverbinding tussen de tuner en uw router of schakelaar.
- Zorg dat uw modem en router goed zijn aangesloten en controleer of beide zijn ingeschakeld.
- Zorg dat de server is actief is en compatibel is met de tuner.
- Raadpleeg "Network Setup (Netwerkinstellingen)".

Het afspelen stopt terwijl u naar muziekbestanden op de server luistert.

- Zorg dat uw server compatibel is met de tuner.
- Als u grote bestanden naar uw computer downloadt of kopieert, kan het afspelen worden onderbroken. Probeer ongebruikte programma's te sluiten om een krachtigere computer te hebben of gebruik een speciale server.
- Als de server gelijktijdig aan diverse netwerkapparaten grote muziekbestanden aanbiedt, kan het netwerk overbelast raken en kan het afspelen worden onderbroken. Verminder het aantal afspeelapparaten op het netwerk, upgrade uw netwerk of gebruik een schakelaar in plaats van een hub.

Het is onmogelijk om vanaf een webbrowser verbinding te maken met de tuner

- Als u DHCP gebruikt, wijst uw router mogelijk niet altijd hetzelfde IP-adres aan de tuner toe. Als u dus geen verbinding met een server of internet-radiozender kunt maken, dient u het IP-adres van de tuner te controleren.
- Raadpleeg "Network Setup (Netwerkinstellingen)".

AirPlay

Er is geen geluid tijdens AirPlay-weergave.

- Klik op het AirPlay-pictogram om iTunes of uw iPad/iPhone/iPod touch los te koppelen en maak dan opnieuw verbinding.
- Schakel de tuner uit en daarna weer in.
- Reset de tuner (→ pagina 37).
- Start iTunes of uw iPad/iPhone/iPod touch opnieuw op.

USB-apparaat afspelen

Het is onmogelijk toegang te krijgen tot de muziekbestanden op een USB-apparaat

- Zorg dat het USB-apparaat goed is ingestoken.
- De tuner ondersteunt USB-apparaten die de klasse USB-apparaten voor massa-opslag ondersteunen. Het afspelen is echter misschien niet mogelijk bij sommige USB-apparaten, ondanks het feit dat zij aan de klasse USB-apparaten voor massa-opslag voldoen.
- USB-geheugenapparaten met beveiligingsfuncties kunnen niet worden afgespeeld.

Overige

Stand-by stroomverbruik

- In de volgende situaties kan het stroomverbruik oplopen tot een maximum van 24 W:
  1. “Wake Up On AirPlay” onder de “AirPlay” instelling staat op “On”.
  2. “Network Control” staat op “Enable” in het onderdeel “Network Setup”.

De tuner bevat een microcomputer voor de signaalverwerking en bedieningsfuncties. In zeldzame gevallen kan ernstige storing, ruis vanaf een externe bron of statische elektriciteit ertoe leiden dat de microcomputer blokkeert. Mocht deze onwaarschijnlijke gebeurtenis zich voordoen, dan dient u de stekker uit het stopcontact te trekken. Wacht minimaal vijf seconden en steek de stekker dan weer in het stopcontact.

Onkyo kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade (bijv. extra uitgaven voor gehuurde CD’s) als gevolg van mislukte opnamen die door een defecte werking van het apparaat zijn veroorzaakt. Voordat u belangrijke gegevens gaat opnemen, dient u zorgvuldig te controleren dat het materiaal juist zal worden opgenomen.

Zet de tuner op stand-by voordat u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekt.

Technische gegevens

Tunergedeelte

■ FM

Afstembereik	87,5 MHz – 108,0 MHz RDS

■ AM

Afstembereik	522/530 kHz – 1611/1710 kHz
Voorkeurzenders	40

■ DAB/DAB+

Afstembereik	Band III: 174,928 MHz – 239,200 MHz L–Band: 1452,960 MHz – 1490,624 MHz

Algemeen

Stroomvoorziening	230 V wisselstroom, 50 Hz
Stroomverbruik	28 W
Stroomverbruik in stand-by	0,3 W
Afmetingen (B × H × D)	435 × 101,5 × 307 mm (17-1/8" × 4" × 12-1/16")
Gewicht	5,8 kg (12,8 lbs)

■ Audio-uitgangen

Digitale uitgangen	AES/EBU: 1, OPTICAL: 1, COAXIAL: 1
Analoge uitgangen	L/R

■ Overige

Ethernet	1
USB	Voorkant 1
RI	2

Technische gegevens en eigenschappen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

VARNING:
FÖR ATT MINSKA RISKEN FÖR ELDSVÅDA OCH ELEKTRISKA STÖTAR FÅR DEN HÄR APPARATEN INTE UTSÄTTAS FÖR REGN ELLER FUKT.

OBSERVERA:
PÅ GRUND AV RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR FÅR HÖLJET (ELLER BAKPANELEN) INTE AVLÄGSNAS. DET FINNS INGA DELAR INUTI APPARATEN SOM KAN REPARERAS AV KONSUMENTEN. ÖVERLÅT ALLT REPARATIONSARBETE

Blixtpilen inom en liksidig triangel är avsedd att varna användaren om att det finns oisolerad "farlig spänning" inuti apparaten som kan vara tillräckligt stark för att ge elektriska stötar med personskador som följd.

Utropstecknet inom en liksidig triangel är avsedd att påminna användaren om att det finns viktiga användnings- och underhållsanvisningar i litteraturen som medföljer apparaten.

Viktiga säkerhetsföreskrifter

1. Läs dessa anvisningar.
2. Spara dessa anvisningar.
3. Uppmärksamma alla varningar.
4. Följ alla anvisningar.
5. Använd inte apparaten i närheten av vatten.
6. Rengör endast med en torr trasa.
7. Blockera inga ventilationsöppningar. Installera apparaten i enlighet med tillverkarens anvisningar.
8. Placera inte apparaten i närheten av någon värmekälla, såsom ett element, ett värmeregister, en spis eller någon annan värmealstrande apparat (t.ex. en förstärkare).
9. Upphäv inga säkerhetssyften med en polariserad eller jordningsanpassad stickkontakt. En polariserad stickkontakt har två blad, varav det ena är bredare än det andra. En jordningsanpassad stickkontakt har två blad och ett tredje jordningsstift. Det bredare bladet eller jordningsstiftet utgör säkerhetsdetaljer. Om den medföljande stickkontakten inte passar i ett nätuttag, så kontakta en elektriker för byte av det fasta nätuttaget.
10. Se till att skydda nätkabeln från att bli trampad på eller klämd, särskilt vid kontakterna, vid nätuttaget och vid nätintaget på apparaten.
11. Använd endast monteringsdelar/tillbehör i enlighet med tillverkarens specifikationer.
12. Använd endast en vagn, ett ställ, ett stativ, ett fäste eller ett bord till apparaten i enlighet med tillverkarens specifikationer eller som säljs tillsammans med apparaten. Var försiktig vid förflyttning av apparaten på en vagn för att undvika personskada på grund av att vagnen tippar.

TRANSPORTVAGNSVARNING

S3125A

13. Koppla loss nätkabeln vid åskväder eller när apparaten inte ska användas under en längre tidsperiod.
14. Överlåt all service till en kvalificerad reparatör. Service krävs efter att apparaten har skadats på något sätt, t.ex. genom att nätkabeln eller någon kontakt har skadats, vätska eller något fast föremål har trängt in i apparaten, apparaten har utsatts för regn eller fukt, inte fungerar normalt eller har tappats i golvet.
15. Skador som kräver reparation
    Koppla loss apparaten från nätuttaget och överlåt reparation till en kvalificerad reparatör vid följande omständigheter:
    A. När nätkabeln eller stickkontakten skadats.
    B. Om vätska spillts eller föremål fallit in i apparaten.
    C. Om apparaten utsatts för regn eller vatten.
    D. Om apparaten inte fungerar som den ska, trots att anvisningarna i bruksanvisningen följs. Andra endast inställningen av de reglage som beskrivs i bruksanvisningen. Felaktig inställning av andra reglage kan resultera i skador som ofta kräver ett omfattande arbete av en kvalificerad tekniker för återställning av apparaten till normal driftstillstånd.
    E. Om apparaten tappats eller på annat sätt skadats.
    F. När apparaten uppvisar en tydlig förändring av prestanda – detta tyder på ett behov av reparation.
16. Intrång av föremål och vätska
    Tryck aldrig in några föremål av något slag genom öppningarna i apparaten, eftersom de kan komma i kontakt med delar som avger farlig spänning eller kortsluta delar och på så sätt orsaka eldsvåda eller elektriska stötar.
    Se till att apparaten inte utsätts för droppande eller stänkande vätskor. Placera ingen blomvas eller något annat vätskefyllt föremål ovanpå apparaten.
    Placera inte levande ljus eller något annat brinnande föremål ovanpå apparaten.
17. Batterier
    Tänk alltid på miljön och följ gällande lokala föreskrifter vid kassering av batterier.
18. Om apparaten placeras i en möbel, till exempel i en bokhylla eller i en stereobänk, så se till att tillräcklig ventilation tillgodoses.
    Se till att lämna ett utrymme på minst 20 cm ovanför och på sidorna av apparaten och på minst 10 cm bakom apparaten. Den bakre kanten på hyllan eller skivan ovanför apparaten bör vara placerad minst 10 cm från apparatens baksida eller väggen för att skapa ett mellanrum genom vilket varmluft kan strömma ut.

Försiktighetsåtgärder

1. **Angående upphovsrätt** – Så länge det inte endast är för privat bruk är det förbjudet att kopiera upphovsrättsskyddat material utan upphovsrättsinnehavarens tillstånd.
2. **Nätströmssäkring** – Nätströmssäkringen i apparaten ska inte bytas ut av användaren. Kontakta en Onkyohandlare, om strömmen till apparaten inte kan slås på.
3. **Vård** – Torka då och då av utsidan på apparaten med en mjuk trasa. Använd en mjuk trasa fuktad i en svag blandning av ett milt rengöringsmedel och vatten till att torka bort svårborttagna fläckar med. Torka därefter genast av apparaten med en ren och torr trasa. Använd inte slipande trasor, förtunningsmedel, alkohol eller andra kemiska lösningar som kan skada ytbehandlingen eller skrapa bort text från höljet.
4. **Ström**
   VARNING!
   LÄS NOGA IGENOM FÖLJANDE INFORMATION INNAN APPARATEN ANSLUTS TILL ETT NÄTUTTAG FÖRSTA GÅNGEN.
   Lokal nätspänning varierar i olika länder. Kontrollera noga att den lokala nätspänningen där apparaten ska användas överensstämmer med den spänning som står tryckt på apparatens baksida (t.ex. AC 230 V, 50 Hz eller AC 120 V, 60 Hz).

   Nätkabelns stickkontakt är till för att koppla loss apparaten från nätuttaget (strömkällan). Se till att stickkontakten alltid är lättillgänglig (snabbt kan kommas åt).

   För modeller med knappen [POWER], eller med både [POWER] och [ON/STANDBY]: Enheten kopplas inte bort från elnätet helt och hållet när man trycker på knappen [POWER] för att välja OFF.
   Om du inte avser att använda enheten under en lägre tid, koppla loss nätkabeln från nätuttaget.
   För modeller med endast knappen [ON/STANDBY]: Enheten kopplas inte bort från elnätet helt och hållet när man trycker på knappen [ON/STANDBY] för att välja standby-läge.
   Om du inte avser att använda enheten under en lägre tid, koppla loss nätkabeln från nätuttaget.

   BEMÆRK:
   Med **ON/STANDBY**-knappen i stilling STANDBY er denne enhed stadig forbundet med lysnettet. Hvis du ikke vil anvende denne enhed i længere tid, skal du tage netledningen ud af stikkontakten.

   NB:
   Med **ON/STANDBY**-knappen i stilling STANDBY er denne enheten stadig tilsluttet lysnettet. Hvis du ikke vil bruke denne enheten i lengere tid, skal ledningen dras ut av stikkontakten.

   HUOM!
   ON/STANDBY painaminen valmiustilan valitsemiseksi ei kytke laitetta täysin irti verkosta. Jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan, irrota virtajohto AC-virtalähteestä.
5. **Förebyggande av hörselskador**
   Försiktigt
   För högt ljudtryck från öronsnäckor eller hörlurar kan orsaka hörselförlust.
6. **Batterier och värmeexponering**
   Varning
   Batterier (batteripaket eller isatta batterier) får inte utsättas för hög värme från sol, eld eller liknande.
7. **Vidrör aldrig apparaten med våta händer** – Hantera aldrig apparaten eller dess nätkabel med våta eller fuktiga händer. Låt en Onkyohandlare kontrollera apparaten innan den används igen, om vatten eller någon annan vätska har trängt in i apparaten.
8. **Angående hantering**
   - Om apparaten behöver transporteras, så packa in den i den ursprungliga förpackningen, på samma sätt som den var förpackad när den först köptes.
   - Lämna inte gummi- eller plastföremål ovanpå apparaten under lång tid, eftersom det kan resultera i att märken uppstår på höljet.
   - Apparatens ovansida och baksida kan bli varma under långvarig användning. Detta är helt normalt.
   - Om apparaten lämnas oanvänd under alltför lång tid kan det hända att den inte fungerar ordentligt nästa gång den ska användas. Se därför till att använda apparaten då och då.

Gäller modeller till Europa

Försäkran om konformitet

Vi, ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH LIEGNITZERSTRASSE 6, 82194 GROEBENZELL, GERMANY

CE

betyger på eget ansvar att den ONKYO-produkt som beskrivs i denna bruksanvisning uppfyller föreskrifterna för följande tekniska standards: EN60065, EN55013, EN55020 och EN61000-3-2, -3-3.

GROEBENZELL, GERMANY

K. MIYAGI

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH

Egenskaper

- ❑ **Diskret formgiven frontpanel av aluminium**
- ❑ **Lämpad för nätverk**
  - Internetradio
  - DLNA (Digital Living Network Alliance)
- ❑ **iPod/iPhone*1 digital direktanslutning via USB**
- ❑ **USB Mass-storage Class Device-kompatibel USB**
- ❑ **Music Optimizer*2 för komprimerade digitala musikfiler**
- ❑ **AirPlay*1**
- ❑ **Separat Wolfson D/A-omvandlare (WM8742) för V/H kanaler**
- ❑ **3 digitala utgångar (optisk, koaxial och AES/EBU)**
- ❑ **DIDRC*3 (Dynamic Intermodulation Distortion Reduction Circuitry)**
- ❑ **Förgyllda kontakter**
- ❑ **40 förinställningar AM/FM**
- ❑ **DAB/DAB+**
- ❑ **RDS (PS/PTY/RT/TP)**
- ❑ **Vibrationsfri oval ram**
- ❑ **RI (Remote Interactive) anpassad**
- ❑ **Displaydimmer (Normal/Dämpad/Extra dämpad)**
- ❑ **Auto Standby-funktion**

*1

AirPlay, AirPlay-logotypen, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle och iPod touch är varumärken som tillhör Apple Inc., och är registrerade i USA och andra länder.
"Made for iPod" och "Made for iPhone" betyder att ett elektroniskt tillbehör har konstruerats för att anslutas särskilt till iPod eller iPhone och bestyrkts av tillverkaren att uppfylla Apples standarder för prestanda.
Apple ansvarar inte för funktionen i denna utrustning eller att den uppfyller säkerhets- och regleringsstandarder.
Observera att bruk av denna anordning tillsammans med iPod eller iPhone kan påverka trådlös prestanda.

*2

Music Optimizer™ är ett varumärke som tillhör Onkyo Corporation.

*3

DIDRC och DIDRC-logotypen är registrerade varumärken som tillhör Onkyo Corporation.

Innehåll

Viktiga säkerhetsföreskrifter 2

Försiktighetsåtgärder 3

Egenskaper 4

Medföljande tillbehör 6
Installera batterierna 6
Rikta fjärrkontrollen 6

Lära känna din tuner 7
Frontpanel 7
Bakpanel 8
Display 8
Fjärrkontroll 9

Anslutning av antenner 10
Anslutning av FM-antennen 10
Anslutning av AM-ramantennen 10
Anslutning av DAB-antennen 11

Anslutning av komponenter 12
Innan du utför några anslutningar 12
Kablar och uttag 12
Angående balanserad utgång (AES/EBU-uttag) 13
Anslutning till en förstärkare 13
Anslutning av Onkyo RI-komponenter 14
Anslutning av nätkabeln 15
Inkoppling och standby 15

Lyssna på radio 16
Lyssna på AM/FM-stationer 16
Lyssna till DAB Digitalradio 19
Använda RDS 21

Använda USB-/Nätverksapparaten 23
Anslutning av iPod/iPhone direkt till USB-porten 23
Använda AirPlay 24
Avspelning från USB-apparat 25
Lyssna på Internetradio 26
Avspelning av musikfiler på en server 27
Extern avspelning 28

Nätverks-/USB-funktioner 29
Anslutning till nätverket 29
Nätverkskrav 29
Serverkrav 29
Krav på USB-apparat 30
Stödda ljudfilformat 30
Om DLNA 30

Avancerad inställning 31
Ställa in displayens ljusstyrka 31
Ändra de avancerade inställningarna 31
Avancerad inställningsmeny 32

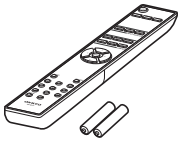
Uppdatering av firmware 34
Uppdatering av firmware via nätverk 34
Uppdatering av firmware via USB 35

Felsökning 37
Ström 37
Audio 37
Tuner 37
Fjärrkontroll 37
Musikserver och Internetradio 37
AirPlay 37
Avspelning från USB-apparat 38
Övrigt 38

Specifikationer 39

Medföljande tillbehör

Kontrollera att du har följande tillbehör:

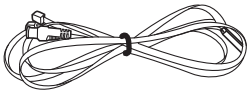


Fjärrkontroll (RC-831T) och två batterier (AAA/R03)

Ljudkabel

RI-kabel

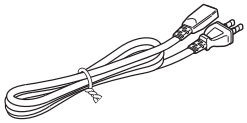
För att använda RI, måste T-4070 anslutas med en RI-kabel.



FM-inomhusantenn

AM-ramantenn

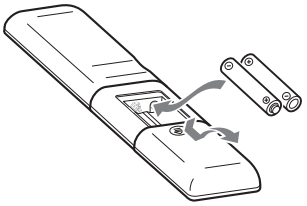
DAB-antenn



Nätkabel

* I kataloger och på förpackningen anger bokstaven efter produktnamnet färgen. Specifikationer och funktioner är desamma oavsett färgen.

Installera batterierna

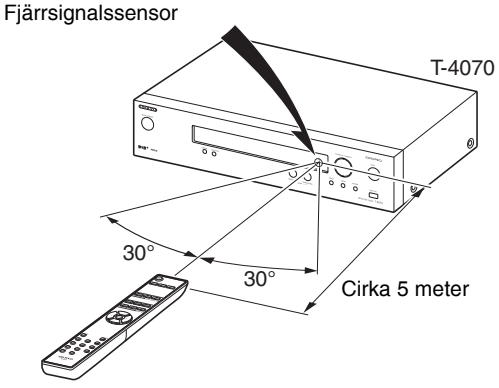


Anmärkningar:

- Om fjärrkontrollen inte fungerar pålitligt, bör du först försöka med nya batterier.
- Använd inte ett nytt och ett gammalt, eller olika typer av batterier tillsammans.
- Ta ut batterierna för att undvika risken för batteriläckage och korrosion i batterifacket om fjärrkontrollen inte ska användas under en längre tid.
- Uttjänta batterier bör avlägsnas så snart som möjligt för att undvika risken för batteriläckage och korrosion.

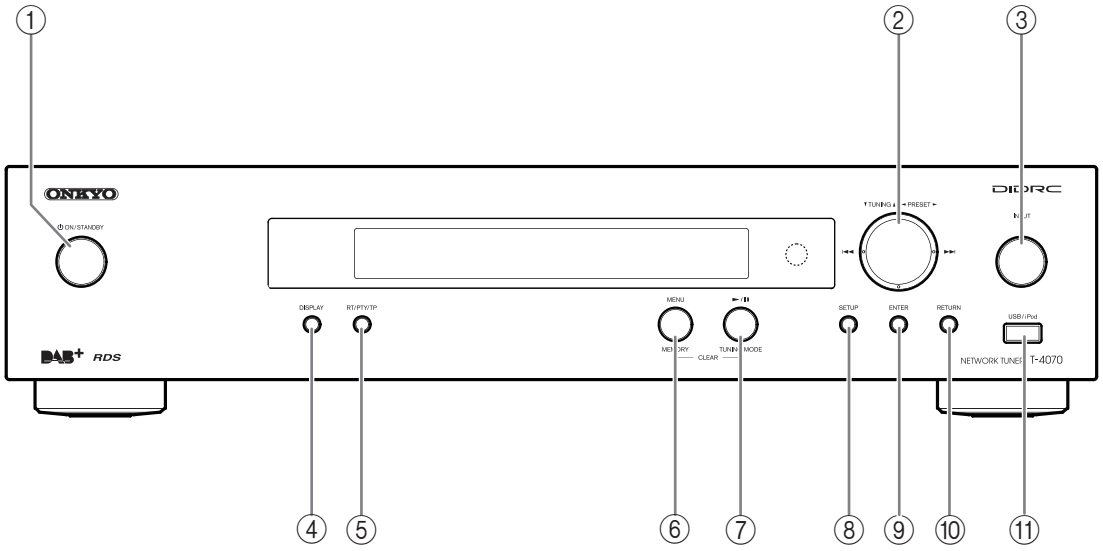
Rikta fjärrkontrollen

För att använda fjärrkontrollen ska den riktas mot tunerns fjärrsignalssensor.



Lära känna din tuner

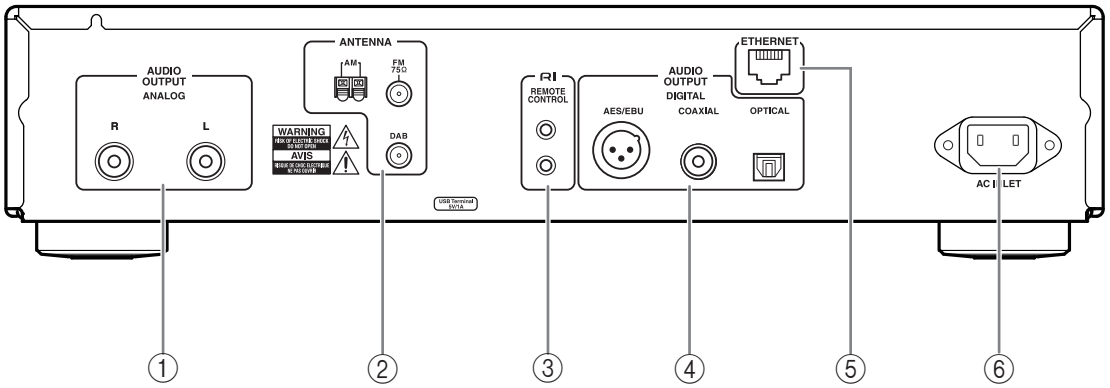
Frontpanel



Se sidorna inom parentes för vidare information.

① **⏻ ON/STANDBY-knapp (15, 35, 36, 37)**
② **TUNING ▲/▼, PRESET ◄/►, ⏮/⏭ -knappar (16, 19, 22, 25, 28, 31)**
③ **INPUT-knapp (16, 19, 23)**
④ **DISPLAY-knapp (19, 23, 25)**
⑤ **RT/PTY/TP-knapp (22)**
⑥ **MEMORY/MENU-knapp (17, 25, 28)**
⑦ **TUNING MODE/ ►/II-knapp (16, 17, 20, 37)**
⑧ **SETUP-knapp (18, 19, 20, 24, 31, 34)**
⑨ **ENTER-knapp (17, 19, 20, 24)**
⑩ **RETURN-knapp (23, 27)**
⑪ **USB-port (23, 25)**

Bakpanel

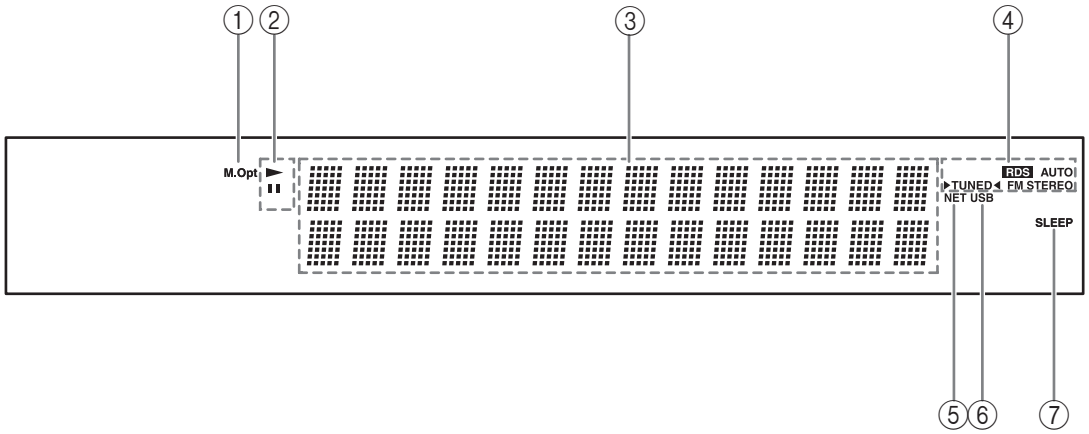


Se sidorna inom parentes för vidare information.

① **AUDIO OUTPUT-uttag (12, 13)**
② **FM ANTENNA-uttag och AM ANTENNA-kontakt och DAB ANTENNA-uttag (10, 11)**
③ **REMOTE CONTROL-uttag (12, 14)**
④ **DIGITAL OUT COAXIAL- och OPTICAL- och AES/EBU-uttag (12, 13)**
⑤ **ETHERNET-port (29)**
⑥ **AC INLET-kontakt (15)**

Se "Anslutning av antenner", "Anslutning av komponenter" för anslutning (→ sidor 10 till 15).

Display



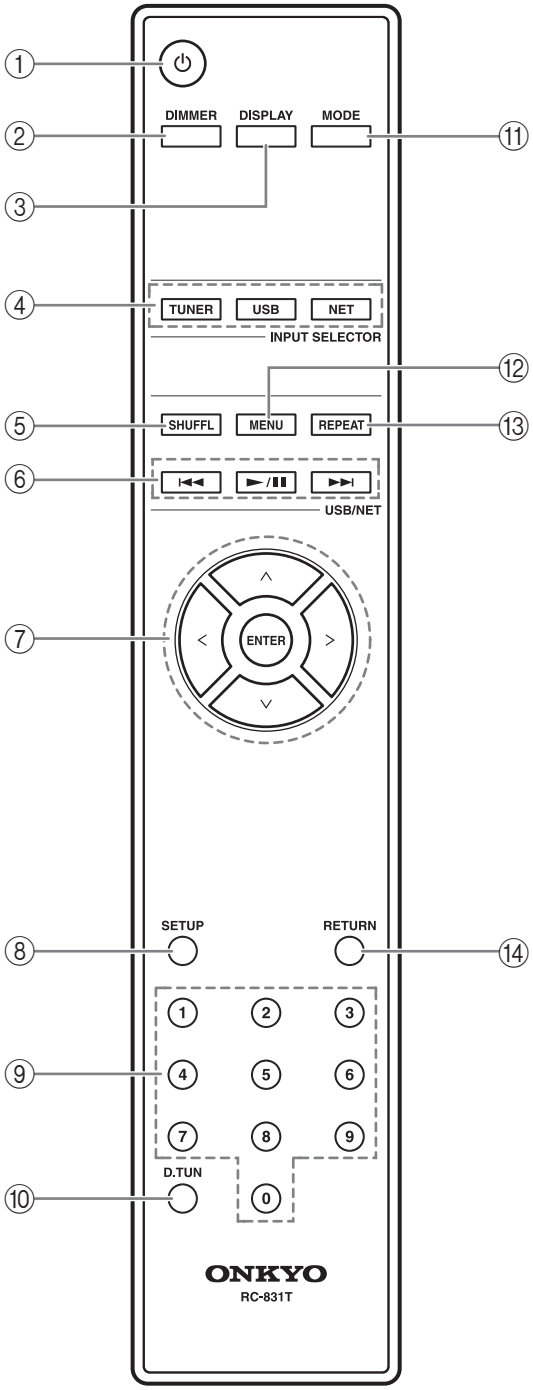
Se sidorna inom parentes för vidare information.

① **M.Opt-indikator**
② **►, II-indikatorer**
③ **Meddelandefält**
④ **Signalindikatorer**
- **RDS-indikator (21)**
- **AUTO-indikator (16)**
- **TUNED-indikator (16)**
- **FM STEREO-indikator (16)**

⑤ **NET-indikator (26)**
⑥ **USB-indikator (23)**
⑦ **SLEEP-indikator (24)**

Fjärrkontroll

Se sidorna inom parentes för vidare information.

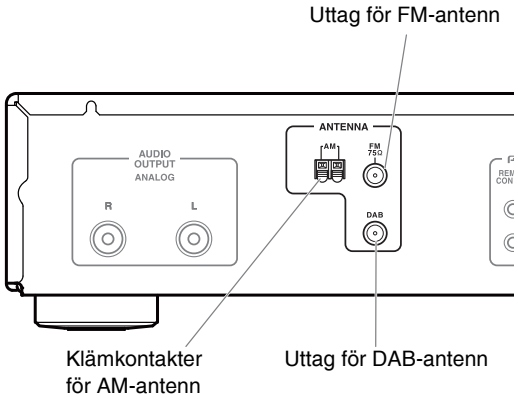


① **⏻-knapp (15)**
② **DIMMER-knapp (31)**
③ **DISPLAY-knapp (19, 23, 25)**
④ **INPUT SELECTOR-knappar (16, 19, 23)**
⑤ **SHUFFL-knapp (23, 24, 25)**
⑥ **Styrknappar (17, 23, 25, 28)**
⑦ **Pilknappar [∧]/[∨]/[<]/[>] och ENTER-knapp (16, 19, 23, 31, 34)**
⑧ **SETUP-knapp (18, 19, 20, 24, 31, 34)**
⑨ **Sifferknappar (17)**
⑩ **D.TUN-knapp (17, 18)**
⑪ **MODE-knapp (16, 23)**
⑫ **MENU-knapp (25, 26)**
⑬ **REPEAT-knapp (23, 24, 25)**
⑭ **RETURN-knapp (19, 20, 23, 27)**

Anslutning av antenner

Detta avsnitt beskriver hur du ansluter den medföljande FM -antennen, AM-ramantennen, och DAB-antennen.

Tunern kan inte ta emot någon radiosignal om ingen antenn är ansluten. För att använda tunern måste du alltså ansluta en antenn.



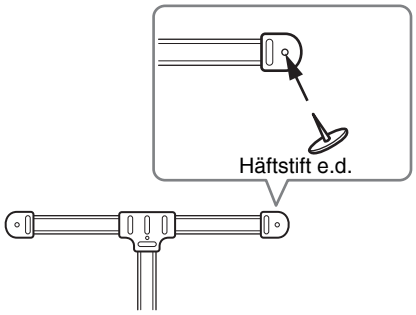
Anslutning av FM-antennen

Den medföljande FM-antennen är endast för inomhusbruk.

1 Sätt i FM-antennen såsom visas.

När tunern är klar för bruk ska en FM-radiostation ställas in och riktningen för FM-antennen justeras så att du uppnår bästa möjliga mottagning.

2 Använd häftstift eller något liknande till att fästa FM-antennen i lämpligt läge.



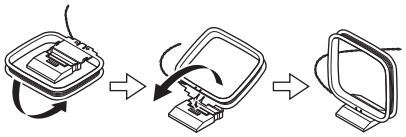
Försiktigt! Var försiktig så att du inte skadar dig när du använder häftstift.

Om den medföljande FM-antennen inte ger någon god mottagning, kan du i stället försöka använda en separat inköpt FM-utomhusantenn.

Anslutning av AM-ramantennen

Den medföljande AM-ramantennen är endast för inomhusbruk.

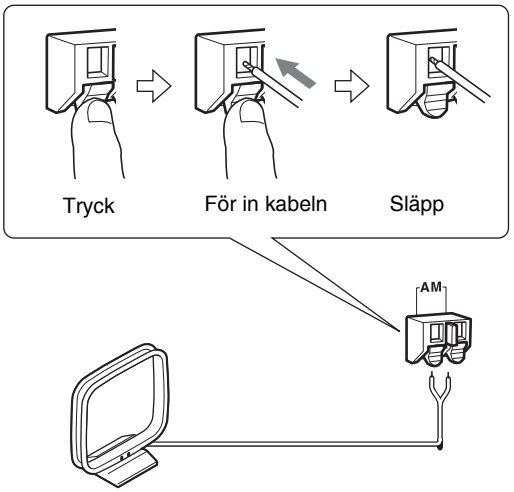
1 Sätt ihop AM-ramantennen genom att sätta i tungorna i foten såsom visas.



2 Anslut båda trådarna för AM-ramantennen till AM-klämkontakterna såsom visas.

(Antenntrådarna är inte polaritetskänsliga, så de kan anslutas på endera sättet.)

Se till att trådarna är ordentligt isatta och att klämkontakterna greppar i de blottade trådarna, inte i kabelisoleringen.



När tunern är klar för bruk ska en AM-radiostation ställas in och riktningen för AM-antennen justeras så att du uppnår bästa möjliga mottagning.

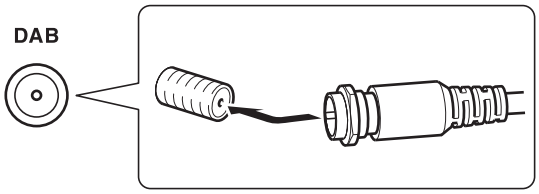
Placera antennen så långt som möjligt från tunern, TV:n, högtalarkablarna och nätkablarna.

Om den medföljande AM-ramantennen inte ger någon god mottagning, kan du istället försöka använda en separat inköpt AM-utomhusantenn.

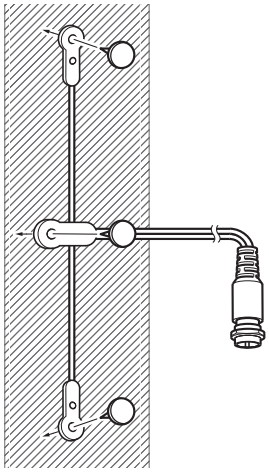
Anslutning av DAB-antennen

1 Skruva fast den medföljande DAB-antennens kontakt i antenningången DAB ANTENNA.

När tunern är klar för bruk ska en DAB-radiostation ställas in och riktningen för DAB-antennen justeras så att du uppnår bästa möjliga mottagning.



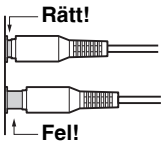
2 Använd häftstift eller något liknande till att fästa DAB-antennen i lämpligt läge.



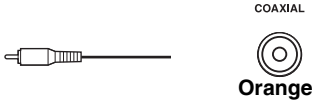
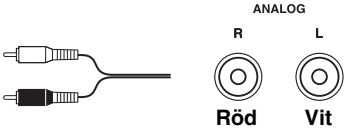
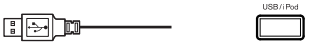
Anslutning av komponenter

Innan du utför några anslutningar

- Var noga med att alltid följa anvisningarna för den komponent du ansluter.
- Anslut nätkabeln först efter det att alla andra anslutningar har gjorts.
- Bunta inte tillsammans audioanslutningskablar med nätkablar och högtalarkablar.
  Ljudkvaliteten kan försämras.
- Dra nätkablar och högtalarkablar så långt som möjligt från antennerna för att undvika störningar.
- Skjut in kontakterna så långt som möjligt för korrekt anslutning.
  (lösa anslutningar kan orsaka brus eller funktionsfel).

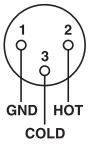


Kablar och uttag

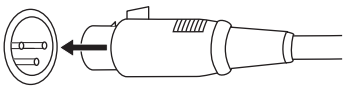
Balanserad AES/EBU 	Detta är ett professionellt digitalljudsgränssnitt. Balanserade AES/EBU-kablar används för bättre motstånd mot brus och långa kabeldragningar. Maximal samplingsfrekvens för PCM-utgångar är 96 kHz/24 bitars, 2 kanaler.
Optiskt digitalljud 	Med optiska digitala anslutningar kan du lyssna på digital ljudåtergivning såsom PCM. Maximal samplingsfrekvens för PCM-utgångar är 96 kHz/24 bitars, 2 kanaler.
Koaxialt digitalljud 	Med koaxiala digitala anslutningar kan du lyssna på digital ljudåtergivning såsom PCM. Maximal samplingsfrekvens för PCM-utgångar är 96 kHz/24 bitars, 2 kanaler.
Analogt ljud (RCA) 	Analoga ljudanslutningar (RCA) överför analogt ljud.
USB 	Nätverkstunern stöder höghastighets-USB 2.0. USB-minne eller iPod/iPhone kan anslutas.
RI 	För att använda RI (Remote Interactive), måste du ansluta dina Onkyo AV-komponenter med en RI-kabel.

Angående balanserad utgång (AES/EBU-uttag)

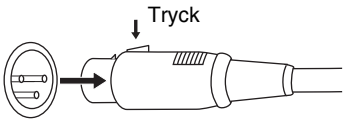
Tunerns balanserade AES/EBU-uttag är kopplat såsom visas



Isättning av AES/EBU-kabel
Passa in stiften och sätt i uttaget till dess att du hör ett "klick". Se till att uttaget är fastlåst genom att dra lätt i ansluten kabel.

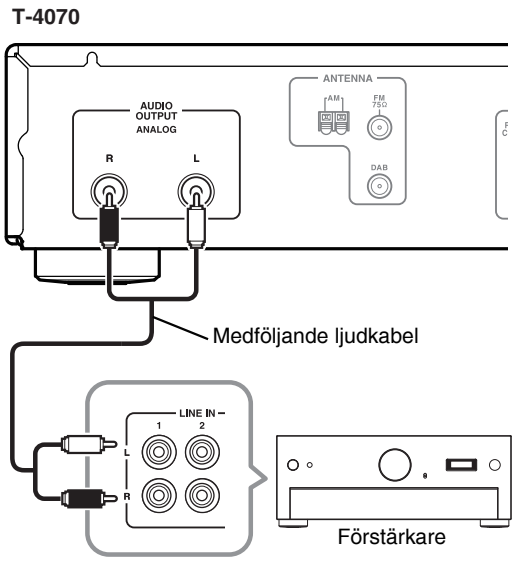


Urtagning av AES/EBU-kabel
Dra ut den anslutna kabeln medan knappen trycks in.



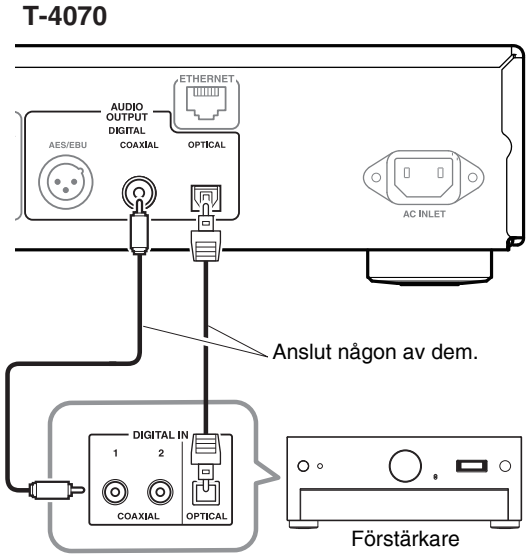
Anslutning till en förstärkare

Analog anslutning



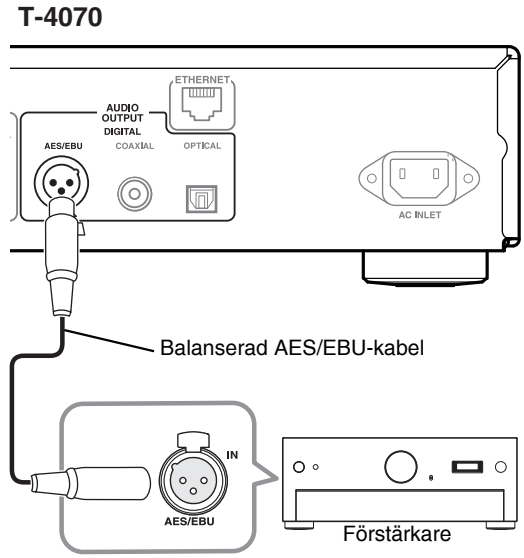
Använd den medföljande ljudkabeln till att ansluta T-4070:s AUDIO OUTPUT L/R-uttag till LINE IN-uttagen på förstärkaren såsom visas.

Digital (optisk eller koaxial) anslutning



Använd den digitala ljudkabeln till att ansluta T-4070:s DIGITAL COAXIAL/OPTICAL-uttag till DIGITAL IN-uttagen på förstärkaren såsom visas.

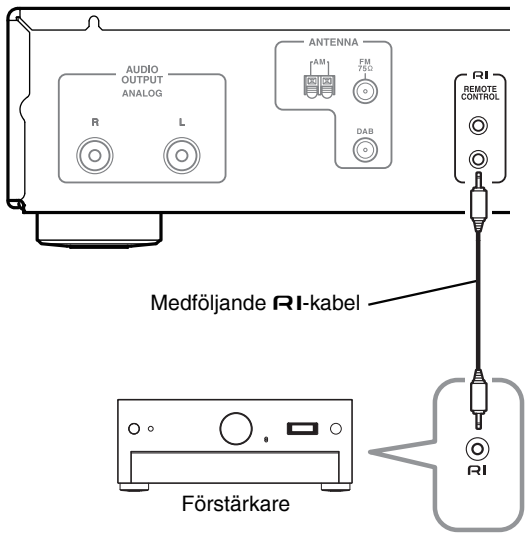
Digital (AES/EBU) anslutning



Använd den balanserade AES/EBU-kabeln till att ansluta T-4070:s DIGITAL AES/EBU-uttag till AES/EBU IN-uttagen på förstärkaren såsom visas.

RI-*anslutning*

T-4070



Anslut också den medföljande RI-kabeln till RI-kopplingar för att kunna använda RI-systemfunktioner (se nästa avsnitt).

Anmärkning:

- Om T-4070 används med en annan Onkyo-komponent, såsom A-9070, ska du även läsa dess bruksanvisning.

Anslutning av Onkyo RI-komponenter

Om du ansluter T-4070 till en annan Onkyo RI-anpassad komponent med den medföljande RI-kabeln och ljudkabeln, kan du använda följande systemfunktioner. RI-kablar är särskilda kablar endast för användning med Onkyo-produkter.

Auto Power On

När du slår på T-4070, slås Onkyo-förstärkaren på automatiskt. (Förstärkarens POWER-knapp måste stå på ON för att detta ska fungera.)

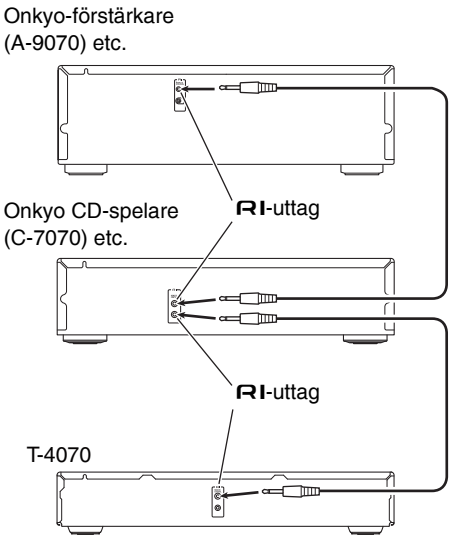
Direct Change

När du väljer en förinställd radiostation eller ändrar bandet (AM, FM, DAB), kommer Onkyo-förstärkaren att automatiskt välja T-4070 som ingångskälla.

Fjärrkontrollstyrning

Du kan styra T-4070 genom att använda Onkyo-förstärkarens fjärrkontroll. Se förstärkarens bruksanvisning för närmare information.

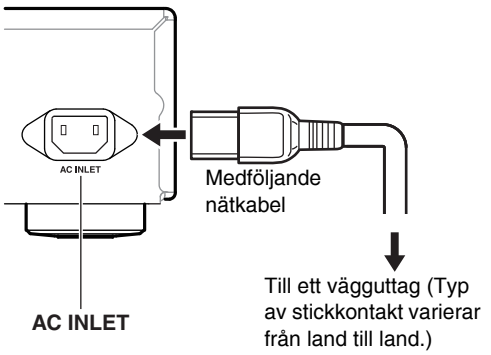
Med RI (Remote Interactive) kan du styra din RI-anpassade Onkyo CD-spelare, T-4070 och så vidare med förstärkarens fjärrkontroll.



Anmärkningar:

- Skjut in kontakterna så långt som möjligt för korrekt anslutning.
- Använd endast särskilda RI-kablar för RI-anslutningar. RI-kablar medföljer Onkyo-tuners och -spelare (DVD, CD etc.).
- Vissa komponenter, inklusive T-4070, har två RI-uttag. Det är ingen skillnad mellan dem, så båda kan användas.
- RI-uttag bör anslutas endast till Onkyo-komponenter.
- Anslutning till andra tillverkares komponenter kan orsaka funktionsfel.
- Vissa komponenter stöder kanske inte alla RI-funktioner. Se bruksanvisningarna som medföljer dina andra Onkyo-komponenter för mer information.

Anslutning av nätkabeln

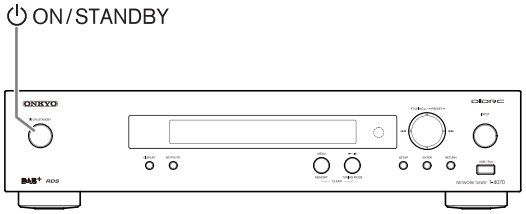


1 **Anslut alla högtalare och AV-komponenter.**

2 **Anslut den medföljande nätkabeln till nätverktunerns AC INLET.**

3 **Sätt i nätkabeln i ett vägguttag.**

Inkoppling och standby



1 **Tryck på knappen [⏻ ON/STANDBY]. Du kan även trycka på fjärrkontrollens knapp [⏻].**

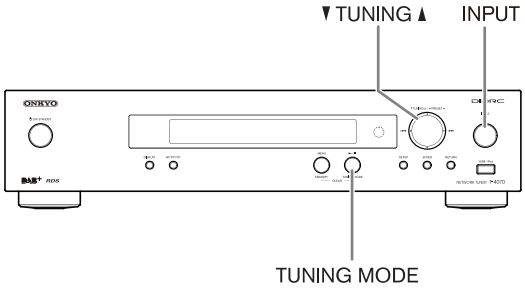
Tunern slås på och displayen tänds.

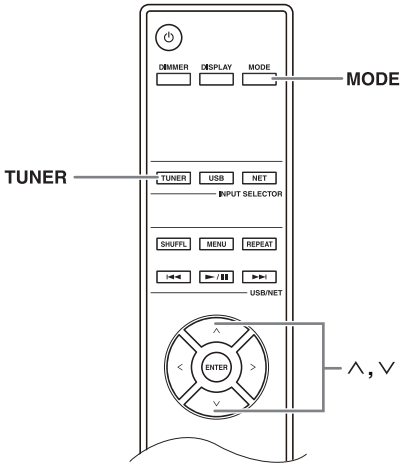
För att stänga av tunern, tryck på knappen [⏻ON/STANDBY], eller tryck på fjärrkontrollens knapp [⏻]. Tunern ställs i Standby-läge.

Lyssna på radio

Lyssna på AM/FM-stationer

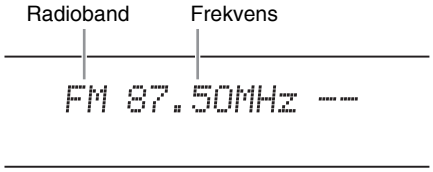
Med den inbyggda radiomottagaren kan du lyssna på AM- och FM-radio stationer.





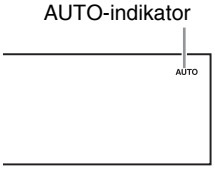
1 Använd tunerns knapp [INPUT] eller fjärrkontrollens knapp [TUNER] till att välja AM eller FM.

I detta exempel har FM-bandet valts.



(Faktisk visning beror på landet.)

2 Tryck på knappen [TUNING MODE] eller på fjärrkontrollens knapp [MODE] så att indikatorn AUTO på displayen visas eller slocknar.



Auto Tuning
För att aktivera detta läge trycker du på knappen [TUNING MODE] så att indikatorn "AUTO" tänds. I detta läge erhåller du utsändningen i stereoåtergivning.

Manual Tuning
För att aktivera detta läge trycker du på knappen [TUNING MODE] så att indikatorn "AUTO" släcks. I detta läge erhåller du utsändningen med monoljud.

3 Tryck på TUNING [▲] eller [▼].

Du kan också använda fjärrkontrollens pilknappar [∧]/[∨] till att välja radiostation.

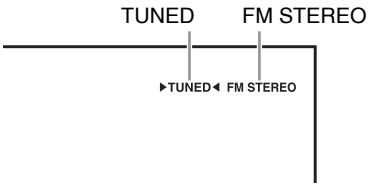
Auto Tuning
Stationssökning avbryts när en station påträffas.

Manual Tuning
Frekvensen ändras så länge knappen hålls intryckt.

Tryck upprepat på knapparna för att ändra frekvensen stegvis.

Frekvensen ändras i steg om 0,05 MHz för FM, och i steg om 9 kHz (eller 10 kHz) för AM.

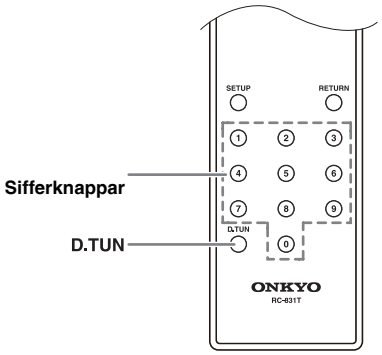
När en station är inställd visas indikatorn TUNED. När en FM-stereostation är inställd visas även indikatorn FM STEREO.



Inställning av svaga FM-stereostationer
Om signalen från en FM-stereostation är svag kan det vara omöjligt att erhålla bra mottagning. Koppla i så fall in läget för manuell stationsinställning och lyssna på stationen i mono.

■ Välja station per frekvens

Du kan ställa in en viss AM- eller FM-station direkt genom att ange den önskade frekvensen.



1 **Tryck på knappen [D.TUN] på fjärrkontrollen.**

(Faktisk visning beror på landet.)

2 **Tryck inom 8 sekunder på önskade sifferknappar för att ange radiostationens frekvens.**

För att t.ex. ställa in FM-frekvensen 87,50 MHz trycker du på 8, 7, 5, 0.

Förinställning av AM/FM-stationer

Du kan lagra upp till 40 AM/FM-radiostationer som förval.

Förval av AM/FM-stationer utförs med tunern.

1 **Ställ in den AM/FM-station du vill lagra som förvalsstation.**

2 **Tryck på [MEMORY].**

Förvalsnumret blinkar.

(Faktisk visning beror på landet.)

3 **Medan förvalsnumret blinkar (c:a 8 sekunder) kan du med knapparna PRESET [◄]/[►] välja ett förvalsnummer från 1 till 40.**

4 **Tryck åter på [MEMORY] för att lagra stationen eller kanalen i förvalsminnet.**

Stationen eller kanalen lagras och förvalsnumret slutar blinka.

Upprepa denna procedur för alla övriga önskade AM/FM-stationer.

■ Välja en förvalsstation

För att välja en förvalsstation använder du fjärrkontrollens sifferknappar, fjärrkontrollens pilknappar [I◄◄]/[►►I] eller knapparna PRESET [◄]/[►] på tunern.

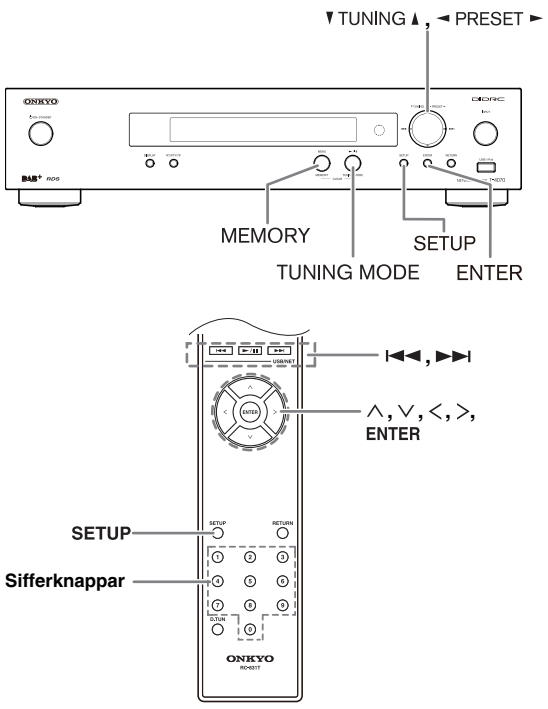
■ Radera förvalsstationer

1 **Ställ in den förvalsstation som ska raderas.**

Se föregående avsnitt.

2 **Håll knappen [MEMORY] intryckt och tryck samtidigt på [TUNING MODE].**

Den inställda förvalsstationen raderas ur minnet och dess förvalsnummer slocknar på displayen.



■ Name Edit (Redigera namn)

Du kan ge en förinställd radiostation ett anpassat namn så att du lätt känner igen den. Om ett namn har angetts, visas detta på displayen.

Det anpassade namnet kan redigeras med skärmen för teckeninmatning.

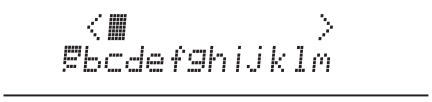
1 Ställ in stationen med förvalsnumret vars namn du vill redigera, och tryck sedan på knappen [SETUP].

2 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "1. Hardware Setup" och tryck sedan på [ENTER].

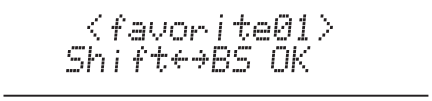
3 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "Name Edit" och tryck sedan på [ENTER].

4 Använd pilknapparna [∧]/[∨]/[<]/[>] till att välja ett tecken och tryck sedan på [ENTER].

Upprepa detta steg för att skriva in upp till 10 tecken.



5 När du har redigerat ett namn och vill lagra det, använder du pilknapparna [∧]/[∨]/[<]/[>] till att välja "OK" och trycker sedan på [ENTER]. Om du inte gör detta kommer namnet inte att lagras.



- Tecken är kategoriserade i två grupper: teckenuppsättning 1 huvudsakligen för små bokstäver, och teckenuppsättning 2 huvudsakligen för stora bokstäver.
  Du kan välja tecken i varje teckenuppsättning genom att trycka på knapparna [∧]/[∨].
  Tryck på knapparna [<]/[>] för att välja ett tecken som ska matas in, och tryck sedan på knappen [ENTER] för att bekräfta.
  Om du inte hittar ett önskat tecken i den teckenuppsättning som för tillfället visas, tryck på knapparna [∧]/[∨] för att visa strängen "Shift ← → BS OK", använd knapparna [<]/[>] till att välja "Shift", och tryck sedan på knappen [ENTER] för att visa den andra teckenuppsättningen.
- Följande tabell visar vilka tecken som är tillgängliga.

1

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	`	
{	}	¦	:	"	<	>	?	S	p	a	c	e	
S	h	i	f	t	<	-	-	>	B	S		O	K

2

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
!	@	#	$	%	^	&	*	(	)	_	+	~	
[	]	\	;	'	,	.	/	S	p	a	c	e	
S	h	i	f	t	<	-	-	>	B	S		O	K

Här nedan visas betydelsen av andra kommandon än alfabetiska tecken, siffror och symboler:

Space:

Matar in ett mellanslag.

Shift[*1]:

Växlar det visade tecknet.

←(vänster)/→(höger):

Med dessa knappar flyttar du markören inom namnfältet.

BS (Back Space)[*2]:

Raderar tecknet till vänster om markören.

OK:

Anger att inmatningen är avslutad.

Tips:

*1 Detta kan också utföras med fjärrkontrollen genom att använda **[DIMMER]**.

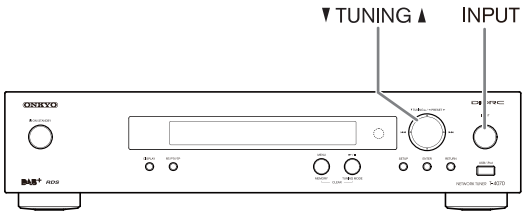
*2 Tryck på knappen **[D.TUN]** för att radera alla tecken du har matat in.

Anmärkningar:

- Denna procedur kan även utföras på tunern genom att använda [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] och [ENTER].
- Tryck på [RETURN] för att återvända till den föregående menyn.

Lyssna till DAB Digitalradio

Med den inbyggda radiomottagaren kan du lyssna på DAB digitalradio.



1 Tryck på tunerns knapp [INPUT] eller fjärrkontrollens knapp [TUNER] för att välja "DAB".

DAB

När en DAB-station har ställts in, visas stationsnamnet.

BBC5Live>

2 Använd knapparna TUNING [▲]/[▼] till att välja DAB-stationer.

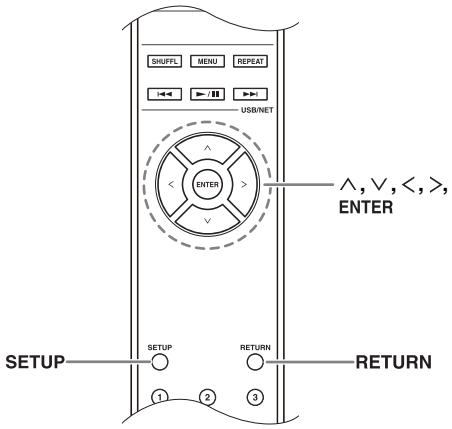
Du kan också använda fjärrkontrollens pilknappar [∧]/[∨] till att välja DAB-stationer.

När DAB väljs första gången

När du väljer DAB första gången, skannar Auto Tuning-funktionen automatiskt DAB Band III efter kanalknippen (dvs. stationer) tillgängliga i området.

När skanningsprocessen är slutförd, väljs den station som hittades först.

Använda skanningsfunktionen manuellt



1 Tryck på [SETUP].

2 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "1.Hardware Setup" och tryck sedan på [ENTER].

3 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "1.DAB Scan?" och tryck sedan på [ENTER].

4 Använd pilknapparna [<]/[>] till att välja "WW" eller "UK" (se "DAB Scan?" på sidan 20), och tryck sedan på [ENTER] för att starta Auto Tuning-funktionen.

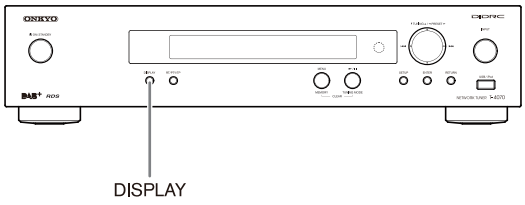
För att avbryta Auto Tuning, tryck på knappen [ENTER].

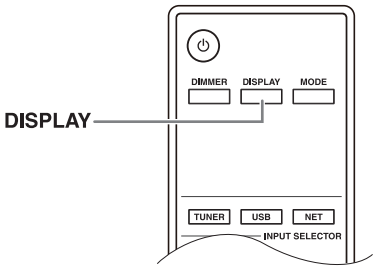
Om ingen station hittas efter genomsökning, visas "No Station" på displayen.

Anmärkningar:

- Denna procedur kan även utföras på mottagaren genom att använda [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] och [ENTER].
- Tryck på [RETURN] för att återvända till föregående steg.

Visning av DAB Radioinformation





Tryck på knappen [DISPLAY] upprepade gånger för att visa mer information om den valda DAB-stationen.

1. DLS (Dynamic Label Segment)

Vid inställning av en station som sänder DLS-textdata, rullas texten fram på displayen.

BBC5Live>
All the late

2. Programtyp

Visar aktuell typ av program.

```
BBC 5Live>
News
```

3. Bithastighet och ljudläge

Bithastighet och ljudläge (stereo, mono eller sammanslagen stereo) för vald station visas.

```
BBC 5Live>
80bps Mono
```

4. Signalkvalitet

Aktuell signalkvalitet visas.
0–59: Dålig mottagning
60–79: God mottagning
80–100: Utmärkt mottagning

```
BBC 5Live>
Quality: 86
```

5. Multiplexnamn

Namnet på vald multiplex (kanalknippe) visas.

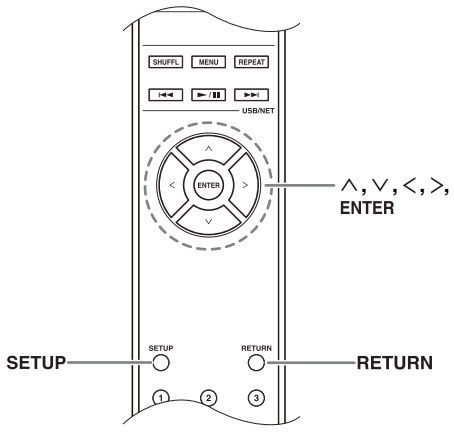
```
BBC 5Live>
BBC DAB
```

6. Multiplexnummer och frekvens

Numret och frekvensen för aktuell multiplex (kanalknippe) visas.

```
BBC 5Live>
12B 225.6MHz
```

DAB-konfigurering



Använd följande funktioner och inställningar för att konfigurera DAB digitalradio.

1 Tryck på [SETUP].

2 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "1.Hardware Setup" och tryck sedan på [ENTER].

3 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja posten du vill konfigurera.

Posterna förklaras nedan.

■ DAB Scan?

Denna inställning bestämmer vilka DAB-band som skannas av Auto Tuning-funktionen (se sida 19).

UK: Band III (11B–12D).

World (standard):
Band III (5A–13F) och L-Band (LA–LW).

■ DAB DRC?

Med DRC-inställningen (Dynamic Range Control), kan du reducera dynamikomfånget för DAB digitalradio så du kan höra tysta partier även vid lyssning på låga volymnivåer – idealiskt för att lyssna på radio sent på kvällen när du inte vill störa någon.

Använd pilknapparna [<]/[>] till att välja följande alternativ, och tryck sedan på [ENTER].

0 (standard): DRC av.

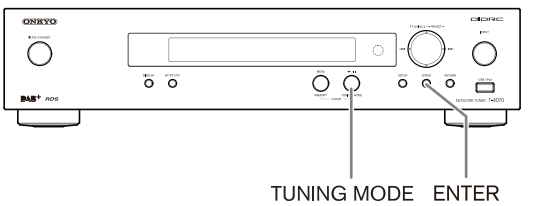
1: Dynamikomfånget minskas mycket.

1/2: Dynamikomfånget minskas lite grann.

Anmärkningar:

- Denna procedur kan även utföras på mottagaren genom att använda [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] och [ENTER].
- Tryck på [RETURN] för att återvända till den föregående menyn.

Välja läge för DAB stationsinställning



1 Tryck på knappen [TUNING MODE].

2 Posterna växlas i ordningen "Alphabet" → "Multiplex" → "Active St" när man trycker på knappen [TUNING MODE].

Men denna inställning kan du sortera tillgängliga stationer alfabetiskt, efter multiplex eller aktiva stationer.

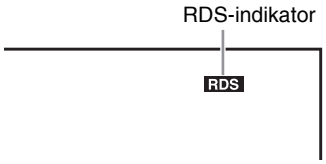
Alphabet (standard):
Stationer sorteras i alfabetisk ordning.

Multiplex: Stationer sorteras efter multiplex.

Active St: Stationer sorteras enligt aktiva stationer. Stationer som kan tas emot placeras överst på listan medan stationer som inte kan tas emot korrekt hamnar längst ner på listan.

Använda RDS

RDS fungerar endast i områden där RDS-utsändningar förekommer. När en RDS-station är inställd visas indikatorn RDS.



■ Vad är RDS?

RDS står för Radio Data System och är en teknik för sändning av data tillsammans med vanliga FM-radiosignaler. Tekniken har utvecklats av Europeiska Radiounionen (EBU) och finns nu tillgänglig i de flesta länder i Europa. Många FM-stationer använder numera RDS-tekniken. Förutom visning av textinformation kan RDS även hjälpa dig att hitta radiostationer som sänder program av en viss typ (t.ex. nyheter, sport, rockmusik etc.).

Tunern stöder följande fyra RDS-funktioner:

PS (Program Service)

Vid inställning av en RDS-station som sänder PS-information, visas stationens namn på displayen.

RT (Radio Text)

Vid inställning av en RDS-station som sänder textmeddelanden visas denna text på displayen (→ sida 22).

PTY (Program Type)

Härmed kan du söka RDS-stationer med en viss programtyp (→ sida 22).

TP (Traffic Program)

Härmed kan du söka RDS-stationer som sänder trafikinformation (→ sida 22).

Anmärkningar:

- I vissa fall kan det hända att tecknen i texten som visas på tunern inte överensstämmer med de som radiostationen sänder. Vid mottagning av tecken som inte stöds kan det också hända att oväntade tecken visas istället. Det tyder dock inte på något fel.
- Om signalen från en RDS-station är svag kan det hända att RDS-informationen visas endast sporadiskt eller inte alls.

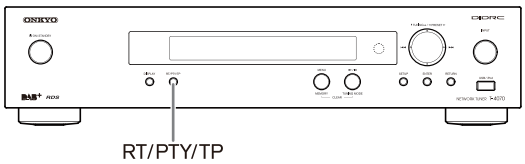
■ Växla visning på displayen

Vid mottagning av RDS kan du trycka på knappen [RT/PTY/TP] för att växla den visade informationen på displayen.

RDS-programtyper (PTY)

Programtyp	Display
Ingen	NONE
Nyhetsrapporter	NEWS
Aktualiteter	AFFAIRS
Information	INFO
Sport	SPORT
Utbildning	EDUCATE
Drama	DRAMA
Kultur	CULTURE
Vetenskap och teknik	SCIENCE
Diverse	VARIED
Popmusik	POP M
Rockmusik	ROCK M
Lättlyssnat	EASY M
Lätt klassisk musik	LIGHT M
Seriös klassisk musik	CLASSICS
Övrig musik	OTHER M
Väder	WEATHER
Finansinformation	FINANCE
Barnprogram	CHILDREN
Samhällsliv	SOCIAL
Religion	RELIGION
Telefonprogram	PHONE IN
Resor	TRAVEL
Fritid	LEISURE
Jazzmusik	JAZZ
Countrymusik	COUNTRY
Nationell musik	NATION M
Gamla godbitar	OLDIES
Folkmusik	FOLK M
Dokumentär	DOCUMENT
Alarm test	TEST
Alarm	ALARM

Visning av textmeddelanden (RT)



När en RDS-station som sänder textinformation är inställd kan denna text visas på displayen.

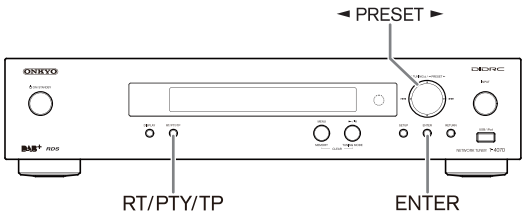
1 **Tryck en gång på [RT/PTY/TP].**

RT-informationen rullas fram på displayen.

Anmärkningar:

- Meddelandet “Waiting” visas eventuellt medan tunern väntar på RT-information.
- Om meddelandet “No Text Data” visas på displayen betyder det att ingen RT-information finns tillgänglig.

Söka önskad programtyp (PTY)



Du kan söka radiostationer enligt typ.

1 **Tryck två gånger på [RT/PTY/TP].**

Den aktuella programtypen visas på displayen.

2 **Använd knapparna PRESET [◄]/[►] för att välja den önskade programtypen.**

Se tabellen på sida 21.

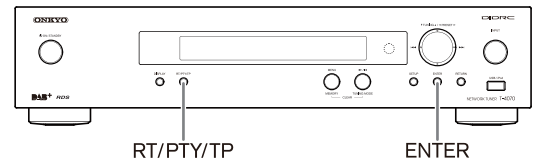
3 **Tryck på [ENTER] för att starta sökning.**

Tunern söker igenom FM-bandet tills den hittar en station som sänder den valda programtypen, varvid den stannar en stund innan sökningen fortsätter.

4 **Tryck på [ENTER] när du hör en station som du vill lyssna på.**

Om ingen aktuell station påträffas visas meddelandet “Not Found”.

Lyssna på trafikmeddelanden (TP)



Du kan söka efter stationer som sänder trafikinformation.

1 **Tryck tre gånger på [RT/PTY/TP].**

Om den inställda stationen sänder TP-information, visas “[TP]” på displayen. Om displayen visar “TP” utan hakar, betyder detta att stationen inte sänder någon TP-information.

2 **Tryck på [ENTER] för att söka efter en station som sänder TP-information.**

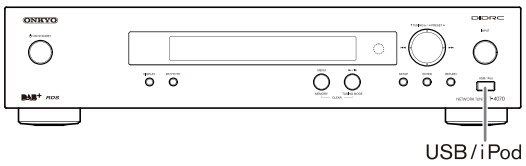
Tunern söker igenom FM-bandet tills en station som sänder TP-information påträffas.

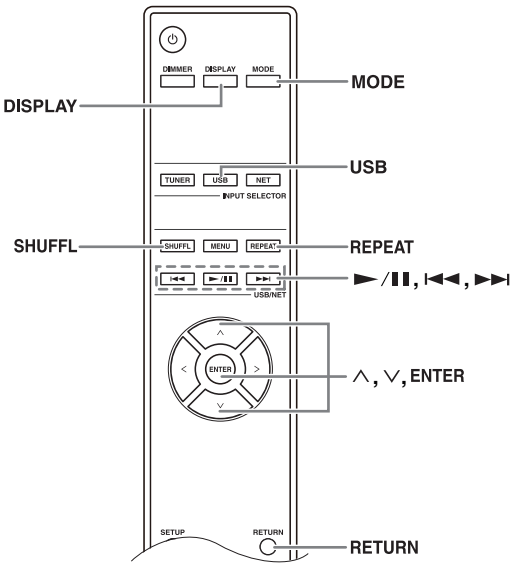
Om ingen aktuell station påträffas visas meddelandet “Not Found”.

Använda USB-/Nätverksapparaten

Anslutning av iPod/iPhone direkt till USB-porten

Du kan använda USB för att spela musikfiler från en iPod/iPhone, som kan kopplas till tunerns USB-port.





Spela musikfiler från iPod/iPhone

Detta avsnitt förklarar hur du spelar musikfiler från din iPod/iPhone.

Kompatibla iPod/iPhone-modeller

Tillverkad för:
iPod touch (1:a, 2:a, 3:e och 4:e generation),
iPod classic,
iPod nano (2:a, 3:e, 4:e, 5:e och 6:e generation),
iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone

1 **Tryck på [USB]-knappen för att välja USB-ingången.**

2 **Koppla USB-kabeln som medföljer din iPod/iPhone till USB-porten på tunerns framsida.**

- USB visas på displayen om tunern kan avläsa din iPod/iPhone.
- USB blinkar om tunern inte kan avläsa din iPod/iPhone.

3 **Tryck på [MODE] för att växla till det utökade läget*1.**

Du kan också växla lägen genom att trycka in och hålla tunerns knapp [TUNING MODE] intryckt.

En lista visas med innehållet på din iPod. För att öppna en mapp väljer du den med [∧]/[∨] och trycker sedan på [ENTER].

- Med standardinställningarna kan en iPod/iPhone hanteras som standardläge.
- Om du åter trycker på [MODE] går du tillbaka till standardläget.

4 **Välj en musikfil med [∧]/[∨] och tryck på [ENTER] eller [►/II] för att starta avspelning.**

- För att återvända till den förra menyn under avspelning trycker du på [RETURN].
- För att stoppa eller pausera avspelningen trycker du på [►/II] respektive.
- För att välja nästa låt trycker du på [►►I]. För att gå till början av den aktuella låten trycker du på [I◄◄]. För att välja den föregående låten trycker du två gånger på [I◄◄].
- För att snabbspola den aktuella låten framåt trycker du på [►►I].
  För att snabbspola den aktuella låten bakåt trycker du på [I◄◄].
- För att växla upprepningsläget trycker du på [REPEAT].
  För att växla blandningsläget (shuffle) trycker du på [SHUFFL].
  Om du ansluter iPod/iPhone igen, återgår den till iPod/iPhone-inställningen.
- Det går inte att använda upprepningsläget och det slumpvisa läget samtidigt.
- För att växla visningen, tryck på knappen [DISPLAY].
  Tryck upprepade gånger på knappen för att i tur och ordning visa rader med information om låten som spelas för tillfället (såsom artistnamn, albumtitel, uppspelning förfluten tid, låtens längd etc.).

■ Kontroll i standardläge

Innehållsinformationen visas inte på tunerns display, men kan hanteras med din iPod/iPhone eller fjärrkontrollen.

Anmärkning:
För video kommer endast ljudet att återges.

■ Kontroll i utökat läge

Innehållsinformationen (fillistorna) visas på tuners display och du kan välja och hantera innehållet med hjälp av tunerns display.

Använd knapparna [∧]/[∨] för att visa något av följande information om innehållet:

Spellistor, Artister, Album, Genrer, Låtar, Kompositörer, Blanda låtar, Spelas nu

*1 När iPod/iPhone kopplas bort, lagrar tunern läget. Detta innebär att om du kopplar bort under utökat läge, kommer tunern att starta i utökat läge nästa gång du ansluter din iPod/iPhone.

Använda AirPlay

Med denna enhet kan du spela musiken i iOS-baserade enheter eller iTunes musikbibliotek med AirPlay från Apple Inc.

Anmärkning:
För att använda AirPlay måste du ha någon av följande utrustningar.

- iPad, iPhone, iPod touch med iOS 4.2 eller senare versioner.
- En dator med iTunes 10 (eller senare versioner) installerat.

Tips:
För optimal prestanda rekommenderar vi att du alltid använder den senaste versionen av iOS och iTunes.

Gå till Apples webbplats om du vill få mer information om AirPlay eller hur du kan ladda ner den senaste versionen av din programvara.

Nätverksinställningar

1 Anslut T-4070 till din router med en Ethernetkabel.

Se: "Nätverks-/USB-funktioner" (→ sida 29).

2 Slå på strömmen till T-4070.

Uppspelning

Följ proceduren nedan för att spela upp ljud.

1 Använd tunerns knapp [INPUT] eller fjärrkontrollens knapp [NET] för att välja "AirPlay".

När AirPlay är anslutet och redo, visar tunern "**No Source**".

2 Välj "T-4070" (förvalt namn) med AirPlay-ikonen i iTunes eller på din iPad/iPhone/iPod touch-enhet.

Kontrollera att "**No Source**" visas fortfarande på enheten, och använd sedan uppspelningsfunktionen i iTunes eller din iPad/iPhone/iPod touch.

3 Välj vilken låt du vill spela upp.

Följande uppspelningsfunktioner kan användas under AirPlay-uppspelning:

- För att stoppa eller pausera avspelningen trycker du på [►/II] respektive.
- För att välja nästa låt trycker du på [►►I]. För att gå till början av den aktuella låten trycker du på [I◄◄]. För att välja den föregående låten trycker du två gånger på [I◄◄].
- För att växla upprepningsläget trycker du på [REPEAT].

  För att växla blandningsläget (shuffle) trycker du på [SHUFFL].
- För att växla visningen trycker du på knappen [DISPLAY].

  Tryck upprepade gånger på knappen för att i tur och ordning visa rader med information om låten som spelas för tillfället (såsom artistnamn, albumtitel, uppspelning förfluten tid, låtens längd etc.).

Tips:

- När iTunes eller din iPad/iPhone/iPod touch-enhet inte hittas (ingen anslutning via AirPlay), visas "**No Source**" på tunern.
- Uppspelningsfunktionerna som nämns ovan kan variera beroende på versionen av iOS och iTunes.
- Se hjälpavsnittet om iTunes för att få detaljerad information om iTunes.

Inställning

1 Använd tunerns knapp [INPUT] eller fjärrkontrollens knapp [NET] för att välja "AirPlay".

2 Tryck på [SETUP] på fjärrkontrollen.

3 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "1. Hardware Setup" och tryck sedan på [ENTER].

4 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja posten du vill konfigurera.

5 Använd pilknapparna [<]/[>] till att växla mellan [On]/[Off].

Auto Select

Tunerns "AirPlay"-väljare väljs automatiskt vid AirPlay-uppspelning.

► **On** (standard)

► **Off**

Wake Up On AirPlay

Även när tunern är i standby-läge, kan den slås på genom AirPlay-uppspelning.

► **On**

► **Off** (standard)

Anmärkning:

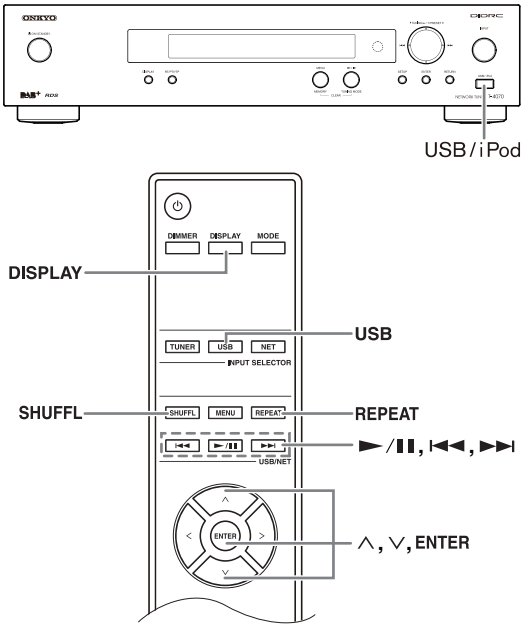
- När denna funktion är satt till "**On**", lyser SLEEP-indikatorn dämpat och tunerns strömförbrukning i standby ökar.
- Om du sätter denna funktion till "**On**", ändras "Auto Select"-ställningen automatiskt till "**On**".

Anmärkning:
- Denna procedur kan även utföras på tunern genom att använda [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] och [ENTER].
- Tryck på [RETURN] för att återvända till den föregående menyn.

Avspelning från USB-apparat

Detta avsnitt beskriver hur du avspelar musikfiler från en USB-apparat (t.ex. ett USB-minne och MP3-spelare).

Se även: "Nätverks-/USB-funktioner" (→ sida 29).



1 Tryck på [USB]-knappen för att välja "USB"-ingången.

Du kan också välja USB-ingången genom att trycka på tunerns knapp [INPUT].

2 Koppla din USB-apparat till tunerns USB-port.

USB visas på displayen. Symbolen blinkar om tunern inte kan avläsa USB-apparaten.

3 Tryck på [ENTER].

En lista över apparatens innehåll visas. För att öppna en mapp väljer du den med [∧]/[∨] och trycker sedan på [ENTER].

4 Välj en musikfil med [∧]/[∨] och tryck på [ENTER] eller [►/II] för att starta avspelning.

- För att stoppa eller pausera avspelningen trycker du på [►/II] respektive.
- För att välja nästa låt trycker du på [►►I]. För att gå till början av den aktuella låten trycker du på [I◄◄]. För att välja den föregående låten trycker du två gånger på [I◄◄].
- För att snabbspola den aktuella låten framåt trycker du på [►►I].
  För att snabbspola den aktuella låten bakåt trycker du på [I◄◄].
- För att växla upprepningsläget trycker du på [REPEAT].
  För att växla det slumpvisa läget trycker du på [SHUFFL].
- För att växla visningen trycker du på knappen [DISPLAY].
  Tryck upprepade gånger på knappen för att i tur och ordning visa rader med information om låten som spelas för tillfället (såsom artistnamn, albumtitel, uppspelning förfluten tid, låtens längd etc.).
- Tryck in och håll tunerns knapp [MENU] intryckt för att återgå till den första menyn.

Anmärkningar:
- Om tunern inte stöder det anslutna mediet visar displayen meddelandet "No Storage".
- Om du kopplar en USB hårddiskstation till tunerns USB-port, rekommenderar vi att du driver den med sin AC-adapter.
- Tunern stöder USB MP3-spelare som stöder standarden USB Mass Storage Class, varmed USB-apparater kan kopplas till en dator utan att kräva särskilda drivrutiner eller programvara. Observera att inte alla USB MP3-spelare stöder standarden USB Mass Storage Class. Vi hänvisar till din USB MP3-spelares bruksanvisning för närmare information.
- Skyddade WMA musikfiler på en MP3-spelare kan inte avspelas.
- Onkyo åter sig inget som helst ansvar för förlust eller skada av data som lagras på en USB-apparat medan denna apparat är ansluten till tunern. Vi rekommenderar att du i förväg gör reservkopior av dina viktiga musikfiler.
- Tunern stöder inte MP3-spelare med musikfiler som hanteras med särskild musikprogramvara.
- Vi garanterar inte korrekt funktion för alla USB-apparater, inklusive förmågan att driva dem.
- Anslut inte din USB-apparat via ett USB-nav. USB-apparaten måste kopplas direkt till tunerns USB-port.
- Om USB-apparaten innehåller en stor mängd data kan det dröja en stund för tunern att avläsa den.
- USB-apparater med skyddsfunktioner kan inte avspelas.
- Koppla inte bort USB-apparaten eller den USB-kabel som medföljer en iPod/iPhone från USB-porten på tunerns framsida medan meddelandet "Connecting..." visas på displayen.

Lyssna på Internetradio

För detta måste tunern anslutas till ditt lokala nätverk; se "Nätverks-/USB-funktioner" (→ sida 29)

Du kan välja radiostationer på Internet genom att ansluta till tunern från din dator och välja station med din webbläsare.

Tunern stöder URL-adresser för Internetradio i följande format: PLS, M3U, och podcast (RSS). Det kan dock hända att du inte kan lyssna på vissa Internetstationer, beroende på datatypen eller audioformatet som används av stationen.

Anmärkning:

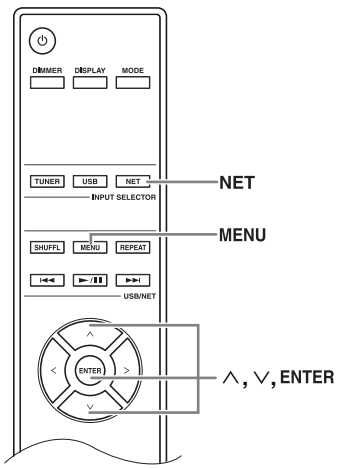
Tillgängliga tjänster kan variera per område.

Denna tuner har en lista med olika radiostationer. I detta avsnitt förklaras användningen av vTuner Internet Radio som ett exempel.

Se de separata anvisningarna för närmare information.

Lyssna på vTuner Internetradio

Apparaten omfattar det fullständiga vTuner Internetradio tjänstepaketet utan extra kostnad. Så snart du har anslutit tunern till Internet kan du välja vTuner Internet Radio för att när som helst hitta och avspela Internet-radiostationer och podcasts. För att förrika ditt nöje med Internetradio erbjuder portalen http://onkyo.vtuner.com/ ett enkelt sätt att söka på nätet för att hitta stationer, ställa in/organisera dina favoriter, tillfoga dina egna stationer, erhålla hjälp etc. När du en gång har prövat vTuner Internet Radio på din apparat kan du använda enhetens MAC-adress för att skapa ett medlemskonto (e-postadress och lösenord) på portalen http://onkyo.vtuner.com/. För information om hur du bekräftar din MAC-adress, se "Nätverksinställningar" (→ sida 32).



1 Tryck på [NET]-knappen.

"NET" visas på displayen och indikatorn NET tänds. Om indikatorn blinkar bör du kontrollera att Ethernet-kabeln är ordentligt kopplad till tunern.

2 Använd [∧]/[∨] till att välja "vTuner Internet Radio" och tryck sedan på [ENTER].

3 Använd [∧]/[∨] till att välja en mapp och tryck sedan på [ENTER].

4 Använd [∧]/[∨] till att välja ett program och tryck sedan på [ENTER].

Avspelning startar.

Tryck på [MENU] för att kunna välja mellan följande menypunkter.

► Stationer som denna:
Härmed visas stationer som liknar den du lyssnar på för tillfället.

► Tillfoga till mina favoriter:
Härmed tillfogas en station favoritlistan.

Du kan förinställa 40 internetradiostationer som mest.

Lyssna på övrig Internetradio

För att lyssna på andra internetradiostationer, registrera programmen i "My Favorites" genom att följa stegen nedan.

1 Tryck på [NET]-knappen.

"NET" visas på displayen och indikatorn NET tänds. Om indikatorn blinkar bör du kontrollera att Ethernet-kabeln är ordentligt kopplad till tunern.

2 Starta webbläsaren på din dator och skriv in tunerns IP-adress i webbläsarens fält för Internetadress (URL).

Webbläsaren ansluter till tunern (menyn WEB Setup).

Anmärkningar:

- Tunerns IP-adress visas under "IP Address" (→ sida 32).
- Om du använder DHCP kan det hända att din router inte alltid ger tunern samma IP-adress, så om du inte kan få kontakt med tunern bör du kontrollera tunerns IP-adress under "Network Setup".

3 Klicka på fliken "My Favorites".

4 Skriv in det förinställda namnet och Internetadressen (URL).

5 Klicka på "Save" för att spara Internetstationen.

6 Denna Internet-radiostation tillfogas nu till "My Favorites".

Lyssna på förinställda stationer registrerade i "My Favorites"

1 **Tryck på [NET]-knappen.**

"NET" visas på displayen och indikatorn NET tänds. Om indikatorn blinkar bör du kontrollera att Ethernet-kabeln är ordentligt kopplad till tunern.

2 **Använd [∧]/[∨] till att välja "My Favorites" och tryck sedan på [ENTER].**

3 **Använd [∧]/[∨] till att välja ett program och tryck sedan på [ENTER].**

Avspelning startar.

Tryck på [MENU] för att kunna välja mellan följande menypunkter.

► Skapa ny station:
Tillfoga en önskad station eller Internetradio till dina förinställningar.

► Ändra namn på denna station:
Du kan välja ett nytt namn för förinställningen.

► Radera från mina favoriter:
Härmed raderar du förinställningen.

Avspelning av musikfiler på en server

För detta måste tunern anslutas till ditt lokala nätverk, se "Nätverks-/USB-funktioner" (→ sida 29)

Detta avsnitt beskriver hur du avspelar musikfiler på en dator eller mediaserver genom tunern (Server Playback).

Konfigurera en nätverksserver

Detta avsnitt beskriver hur Windows Media Player 11/12 ska konfigureras så att tunern kan avspela musikfiler på din dator.

■ Inställning av Windows Media Player 11

1 **Starta Windows Media Player 11.**

2 **Gå till menyn "Library" och välj "Media Sharing".**

Dialogrutan "Media Sharing" visas.

3 **Markera kryssrutan "Share my media" och klicka på "OK".**

4 **Välj tunern i listan och klicka på "Allow".**

5 **Klicka på "OK" för att stänga dialogrutan.**

Härmed avslutas konfigurationen av Windows Media Player 11.

Du kan nu spela musikfilerna i ditt Windows Media Player 11 bibliotek genom tunern.

Windows Media Player 11 kan hämtas gratis från Microsofts webbsida.

■ Inställning av Windows Media Player 12

1 **Starta Windows Media Player 12.**

2 **Gå till menyn "Stream" och välj "Turn on media streaming".**

En dialogruta visas.

3 **Flytta markören och klicka på "Turn on media streaming".**

En lista över mediaservrar visas. Benämningarna kan variera något beroende på var nätverket befinner sig.

4 **Välj produkten ur listan och klicka på "Allowed".**

5 **Klicka på "OK" för att stänga dialogrutan.**

Härmed avslutas konfigurationen av Windows Media Player 12.

Du kan nu spela musikfilerna i ditt Windows Media Player 12 bibliotek.

Spela musikfiler

1 **Starta datorn eller mediaservern.**

2 **Tryck på [NET]-knappen.**

"NET" visas på displayen. Om symbolen blinkar bör du kontrollera nätverksanslutningen.

3 **Använd [∧]/[∨] till att välja "DLNA" och tryck sedan på [ENTER].**

För att återvända till den förra skärmen trycker du på [RETURN].

4 **Använd [∧]/[∨] till att välja en server och tryck sedan på [ENTER].**

Menyn visas enligt serverns funktioner.

Anmärkningar:

- Sökfunktionen fungerar inte med servrar som inte stöder denna funktion.
- Foton och filmer som lagras på en mediaserver kan inte hämtas från tunern.

- Beroende på delningsinställningarna i mediaservern, kan tunern kanske inte komma åt innehållet. Se mediaserverns bruksanvisning.

Tips:
Du kan även använda tuners knappar [MENU], [►/II], [I◄◄] eller [►►I] såsom följer.

[MENU]: Håll intryckt för att gå till toppmenyn.
[►/II]: Starta avspelning / Pausera avspelning
[I◄◄]: Gå till början av den aktuella låten (håll intryckt för snabbspolning bakåt)
[►►I]: Gå till nästa låt (håll intryckt för snabbspolning framåt)
(Dessa funktioner är tillgängliga beroende på tjänsten och de visade punkterna.)

5 Välj en menypunkt med [∧]/[∨] och tryck på [ENTER] eller [►/II] för att starta avspelning.

Anmärkningar:
- Beroende på mediaservern kan det hända att [I◄◄]/[►►I]/[►/II] inte fungerar.
- Om meddelandet "No Item" visas, betyder detta att ingen information kan hämtas från servern. Kontrollera i så fall anslutningarna mellan server, nätverk och tuner.

Extern avspelning

För detta måste tunern anslutas till ditt lokala nätverk, se "Nätverks-/USB-funktioner" (→ sida 29)

Extern avspelning innebär att du kan spela musikfiler på en mediaserver eller persondator med tunern genom att använda kontrollanordningen i ditt lokala nätverk.

Inställning av Windows Media Player 12

Detta avsnitt beskriver hur Windows Media Player 12 ska konfigureras så att tunern kan avspela musikfiler på din persondator.

1 Starta Windows Media Player 12.

2 Gå till menyn "Stream" och välj "Turn on media streaming".

En dialogruta visas.

3 Flytta markören och klicka på "Turn on media streaming".

En lista över mediaservrar visas. Benämningarna kan variera något beroende på var nätverket befinner sig.

4 Välj produkten ur listan och klicka på "Allowed".

5 Klicka på "OK" för att stänga dialogrutan.

Härmed avslutas konfigurationen av Windows Media Player 12.

Du kan nu spela musikfilerna i ditt Windows Media Player 12 bibliotek.

Använda extern avspelning

1 Starta Windows Media Player 12.

För att aktivera extern avspelning måste du först konfigurera Windows Media Player 12.

2 Tryck på [NET]-knappen.

"NET" visas på displayen. Om symbolen blinkar bör du kontrollera nätverksanslutningen.

3 Använd [∧]/[∨] till att välja "DLNA" och tryck sedan på [ENTER].

En lista över mediaservrar visas.

Anmärkning:
Extern avspelning kan inte användas medan musikfiler från en annan mediaserver avspelas. Denna avspelning måste först stängas av.

4 Högerklicka i Windows Media Player 12 på musikfilen.

Snabbmenyn visas. För att använda en annan mediaserver väljer du denna ur menyn "Other Libraries" i Windows Media Player 12.

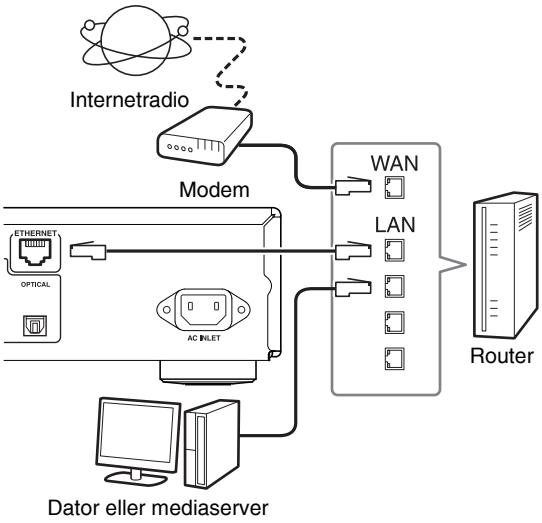
5 Välj tunern ur snabbmenyn.

Fönstret "Play to" visas och avspelning på produkten startas. Handlingar under extern avspelning kan utföras från fönstret "Play to" i Windows 7 på din persondator. Under avspelning kan du inte utföra handlingar på mottagaren (t.ex. Avspelning, Snabbspolning framåt/bakåt, Förra, Nästa, Upprepa, Slumpvis).

Nätverks-/USB-funktioner

Anslutning till nätverket

Nedanstående schema visar hur tunern kan anslutas till ditt lokala nätverk. I detta exempel är den kopplad till en LAN-port på en router som har en inbyggd 4-ports 100 Base-TX-koppling.



Nätverkskrav

■ Ethernet-nätverk

För bästa resultat rekommenderas ett 100 Base-TX-kopplat Ethernet-nätverk. Fastän det går att spela musik på en dator som är trådlöst ansluten till nätverket, kan avspelningen vara opålitlig. Därför rekommenderar vi att använda kabelanslutningar.

■ Ethernet-router

En router hanterar nätverket, dataledning och tillhandahållning av IP-adresser. Din router måste stödja det följande:

- NAT (Network Address Translation). Med NAT kan ett flertal datorer i ett nätverk ha tillgång till Internet samtidigt via samma Internetanslutning. Tunern behöver tillgång till Internet för Internetradio.
- DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP tillhandahåller IP-adresser till nätverkets apparater, så att de kan konfigurera sig själva automatiskt.
- En router med en inbyggd 100 Base-TX-koppling rekommenderas.

Vissa routers har ett inbyggt modem och vissa ISP kräver att du använder en specifik router. Kontakta din ISP eller datorleverantör om du är osäker.

■ CAT5 Ethernet-kabel

Använd en skärmad CAT5 Ethernet-kabel (rak typ) för att koppla tunern till ditt nätverk.

■ Tillträde till Internet (för Internetradio)

För att erhålla Internetradio måste ditt Ethernet-nätverk ha tillträde till Internet. En Internetanslutning med smal bandbredd (t.ex. 56 K modem, ISDN) ger inte ett tillfredsställande resultat. Därför rekommenderar vi uttryckligen en bredbandsanslutning (t.ex. kabelmodem, xDSL modem etc). Kontakta din ISP eller datorleverantör om du är osäker.

Anmärkningar:

- För att erhålla Internetradio med din tuner måste din bredbands Internetanslutning fungera och ha tillträde till webben.
  Kontakta din ISP om du har problem med din Internetanslutning.
- Tunern använder DHCP för att konfigurera sina nätverksinställningar automatiskt. Om du vill konfigurera dessa inställningar manuellt, se “Nätverksinställningar” (→ sida 32).
- Tunern stöder inte PPPoE-inställningar, så om du har en Internetanslutning av PPPoE-typ måste du använda en PPPoE-kompatibel router.
- Beroende på din ISP måste du kanske ange en proxyserver för att använda Internetradio. Om din dator är konfigurerad för bruk av en proxyserver, ska du använda samma inställningar för tunern (→ sida 32).

Serverkrav

■ Avspelning från server

Tunern kan avspela digitala musikfiler på en dator eller mediaserver och stöder följande tekniker:

- Windows Media Player 11
- Windows Media Player 12
- Windows Media Connect 2.0
- DLNA-certifierad mediaserver

Om operativsystemet på din dator är Windows Vista, är Windows Media Player 11 redan installerad. Windows Media Player 11 för Windows XP kan hämtas gratis från Microsofts webbsida.

- Datorn eller mediaservern måste vara i samma nätverk som tunern.
- Varje mapp kan innehålla upp till 20 000 musikfiler och mapparna kan lagras upp till 16 nivåer djupt.

Anmärkning:

Beroende på mediaservern kan det hända att tunern inte känner igen den, eller inte kan avspela dess musikfiler.

■ Extern avspelning

- Windows Media Player 12
- DLNA-certifierad (inom DLNA Interoperability Guidelines version 1.5) mediaserver eller styranordning
- Inställningen varierar beroende på apparaten. Se apparatens bruksanvisning för närmare information. Om operativsystemet på din persondator är Windows 7, är Windows Media Player 12 redan installerad. Se Microsofts webbplats för mer information.

Minimala systemkrav för Windows Media Player 11 under Windows XP

Operativsystem
Windows XP Home Edition (SP2), Windows XP Professional (SP2), Windows XP Tablet PC Edition (SP2), Update Rollup 2 för Windows XP Media Center Edition 2005 (KB900325), October 2006 Update Rollup för Windows XP Media Center Edition (KB925766)

Processor:	233 MHz Intel Pentium II, Advanced Micro Devices (AMD) etc.
Minne:	64 MB
Hårddisk:	200 MB fritt utrymme
Skivstation:	CD- eller DVD-station
Modem:	28,8 kbit/s
Ljudkort:	16-bitars ljudkort
Monitor:	Super VGA (800 x 600)
Videokort:	64 MB VRAM, DirectX 9.0 b
Programvara:	Microsoft ActiveSync (endast vid bruk av en Windows Mobile-baserad Pocket PC eller smartphone)
Webbläsare:	Microsoft Internet Explorer 6 eller Netscape 7.1

Krav på USB-apparat

- USB mass storage device-klass (men inte alltid garanterad).
- FAT16 eller FAT32 filsystemformat.
- Om lagringsanordningen är uppdelad kommer varje sektion att betraktas som en separat apparat.
- Varje mapp kan innehålla upp till 20 000 musikfiler och mappar, och mapparna kan lagras upp till 16 nivåer djupt.
- USB-nav och USB-apparater med navfunktioner stöds ej.

Stödda ljudfilformat

För avspelning från en server eller USB-apparat stöder tunern följande musikfilformat. Inte alla servrar stöder alla format.

Filer med variabel bithastighet (VBR) stöds. Avspelningstiden återges dock kanske inte korrekt.

Anmärkningar:

- Vid extern avspelning stöder tunern inte följande musikfilformat: FLAC och Ogg Vorbis.
- Vid serveravspelning kan det, beroende på serverns typ, hända att ovanstående format inte avspelas.

■ MP3 (.mp3 eller .MP3)

- MP3-filer måste vara i MPEG-1/MPEG-2 Audio Layer 3-format med en samplingshastighet på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz och en bithastighet mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s. Icke-kompatibla filer kan inte avspelas.

■ WMA (.wma eller .WMA)

WMA står för Windows Media Audio och är en ljudkompressionsteknik utvecklad av Microsoft Corporation. Audio kan kodas i WMA-format med hjälp av Windows Media® Player.

- WMA-filer måste ha upphovsrättsfunktionen avstängd.
- Mottagaren stöder samplingshastigheter på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, bithastigheter mellan 5 kbit/s och 320 kbit/s och WMA DRM.
- WMA Pro/Voice-format stöds ej.

Anmärkning:

Ifall det gäller avspelning av WMA DRM-innehåll, matas ljudet inte från AES/EBU-terminalen på grund av upphovsrättskydd.

■ WMA Förlustfri (.wma eller .WMA)

- Tunern stöder samplingshastigheter på 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz.
- Kvantiseringsbitar: 16 bitar, 24 bitar

■ WAV (.wav eller .WAV)

WAV-filer innehåller okomprimerad PCM digital audio.

- Tunern stöder samplingshastigheter på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz och 96 kHz.
- Kvantiseringsbitar: 8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

■ AAC

(.aac/.m4a/.mp4/.3gp/.3g2/.AAC/.M4A/.MP4/ .3GP eller .3G2) AAC står för MPEG-2/MPEG-4 Audio.

- Tunern stöder samplingshastigheter på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz och bithastigheter mellan 8 kbit/s och 320 kbit/s.

■ FLAC (.flac eller .FLAC)

FLAC är ett filformat för förlustfri kompression av audiodata.

- Tunern stöder samplingshastigheter på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz och 96 kHz.
- Kvantiseringsbitar: 8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

■ Ogg Vorbis (.ogg eller .OGG)

- Tunern stöder samplingshastigheter på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz och bithastigheter mellan 48 kbit/s och 500 kbit/s. Icke-kompatibla filer kan inte avspelas.

■ LPCM (Linear PCM)

- Tunern stöder samplingshastigheter på 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz, 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz, 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 64 kHz, 88,2 kHz och 96 kHz.
- Kvantiseringsbitar: 8 bitar, 16 bitar, 24 bitar

* Endast för avspelning via nätverk.

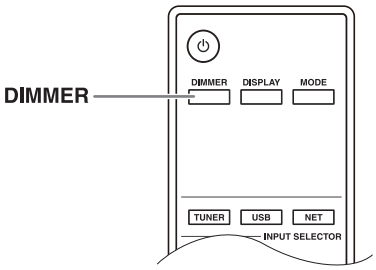
Om DLNA

Digital Living Network Alliance är ett internationellt, branschtäckande samarbete. Medlemmar av DLNA utvecklar ett koncept av kabel- och trådlösa, samverkande nätverk där digitalt innehåll såsom foton, musik och video kan delas via konsumentelektronik, persondatorer och mobilapparater i och utanför hemmet. Tunern uppfyller DLNA Interoperability Guidelines version 1.5.

Avancerad inställning

Ställa in displayens ljusstyrka

Du kan justera ljusstyrkan på displayen.



1 Tryck upprepat på knappen [DIMMER] på fjärrkontrollen för att växla mellan: dämpad, extra dämpad eller normal ljusstyrka.

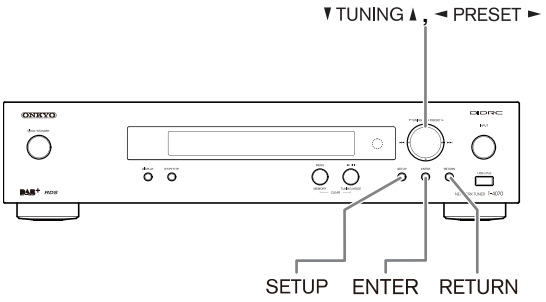
Ändra de avancerade inställningarna

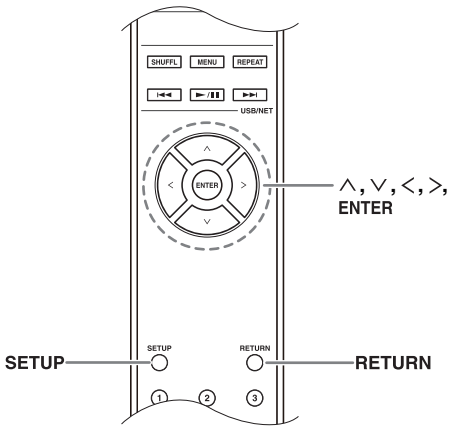
Här beskrivs hur avancerade inställningar kan ändras.

Exempel: Inställningsprocedur Music Optimizer

Music Optimizer

- Slå på denna inställning för att förbättra ljudkvaliteten för komprimerade musikfiler.
  Används med musikfiler som använder "lossy" komprimering, såsom MP3.
- Funktionen Music Optimizer är frånkopplad i källor där samplingshastigheten är 96 kHz eller mer.





1 Slå på strömmen.

2 Tryck på [SETUP] på fjärrkontrollen.

Inställningsmenyn visas på displayen.

3 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "1. Apparatinställningar" och tryck sedan på [ENTER].

Menyn Hardware setup (apparatinställningar) visas på displayen.

```
1.Hardware
          Setup
```

4 Använd pilknapparna [∧]/[∨] till att välja "Music Optimizer: Off".

```
MusicOptimizer
        : off
```

5 Ändra Music Optimizer till "On" med pilknapparna [<]/[>].

```
MusicOptimizer
        : on
```

6 Tryck på [SETUP] på fjärrkontrollen för att bekräfta inställningen.

Anmärkningar:

- Denna procedur kan även utföras på tunern genom att använda [SETUP], TUNING [▲]/[▼], PRESET [◄]/[►] och [ENTER].
- Tryck på [RETURN] för att återvända till den föregående menyn.

Avancerad inställningsmeny

1. Hardware Setup (Apparatinställningar)

Auto Standby

När "Auto Standby" står på "On" kommer tunern automatiskt att gå till standbyläge om ingen handling har utförts på 30 minuter medan ingen ljudsignal erhålls.

"Auto Standby" visas på displayen i 30 sekunder innan Auto Standby slås på.

Standardinställning: On

Anmärkningar:

- Med vissa källor kan Auto Standby-funktionen aktiveras medan avspelning pågår.

AM frekvensinställning

För att våglängdssökning i AM ska fungera ordentligt måste du ange vilket frekvenssteg (9 kHz/10 kHz) som används i ditt område. Observera att alla förinställda radiofrekvenser raderas när denna inställning ändras.

Standardinställning: 9 kHz

Music Optimizer

Se sida 31.

2. Network Setup (Nätverksinställningar)

Detta avsnitt beskriver hur du konfigurerar tunerns nätverksinställningar manuellt.

Om routerns DHCP-server är aktiverad behöver du inte ändra någon av dessa inställningar, eftersom tunern är standardinställd för att använda DHCP till att automatiskt konfigurera sig själv (DHCP är t.ex. inställt på "Enable"). Om däremot routerns DHCP-server är avaktiverad (om du t.ex. använder statisk IP), måste du själv konfigurera dessa inställningar. I så fall måste du ha en viss grundkunskap om Ethernet nätverksinställningar.

Anmärkning:
Inställningsmenyn kommer att börja visas några tiotal sekunder efter inkoppling av tunern.

Vad är DHCP?

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) används av routers, datorer, tunern och andra apparater för att automatiskt konfigurera sig själva i ett nätverk.

Vad är DNS?

Med DNS (Domain Name System) översätts domännamn till IP-addresser. Om du t.ex. för in ett domännamn såsom www.onkyousa.com i din webbläsare använder läsaren, innan den öppnar webbplatsen, DNS till att översätta detta namn till en IP-adress, i detta fall 63.148.251.142.

MAC-adress

Detta är tunerns adress för MAC (Media Access Control). Denna adress kan inte ändras.

DHCP

Denna inställning avgör om tunern använder DHCP eller ej till att automatiskt konfigurera inställningarna IP-adress, Subnet Mask, Gateway och DNS-server.

Enable (standardinställning)
Disable

Anmärkning:
Om du väljer "Disable" måste du själv konfigurera inställningarna "IP-adress", "IP-adress 2", "Subnet Mask", "Gateway" och "DNS-server".

IP-adress

Detta värde är en adress som krävs för att använda internetradio och DLNA.

Skriv in en statisk IP-adress som tillhandahålls av din ISP.

Klass A: "10.0.0.0" till "10.255.255.255"
Klass B: "172.16.0.0" till "172.31.255.255"
Klass C: "192.168.0.0" till "192.168.255.255"

De flesta routers använder IP-adresser av Klass C.

IP-adress 2

Detta värde är en adress som krävs för att använda AirPlay.

Skriv in en statisk IP-adress som tillhandahålls av din ISP.

Subnet Mask

Skriv in den subnet mask-adress som din ISP tillhandahåller (vanligen 255.255.255.0).

Gateway

Skriv in den gateway-adress som din ISP tillhandahåller.

DNS-server

Skriv in en DNS-serveradress som tillhandahålls av din ISP.

Proxy URL

För att använda en Web proxy, skriver du in dess URL här.

Proxy Port

Om du använder en Web proxy, skriver du här in ett proxyportnummer.

Network Control

Denna inställning aktiverar eller avaktiverar kontroll över nätverket.

Enable
Disable (standardinställning)

Anmärkning:
När "Enable" är inställt lyser NET-indikatorn dämpat och drar apparaten något mer ström i standbyläge.

E-Control Port

Detta är nätverksporten som används för kontroll över nätverket.

"49152" till "65535"

- Om du har ändrat någon inställning visar displayen "Save [Enter]: Select" när du lämnar Network Setup (Nätverksinställningar). Om du vill tillämpa de gjorda ändringarna trycker du på [ENTER].
- Om du vill göra om konfigurationen, använd knappen [∨] för att välja "Cancel [Enter]: Select" och tryck sedan på knappen [ENTER].
  Du kan också utföra samma åtgärd genom att trycka på knappen [RETURN].

Anmärkning:
När inställningen "Network Control" är inställd på "Disable", kan du inte välja denna inställning.

3. Firmware Update

Se "Firmware Update" för uppdateringsproceduren.

Anmärkningar:
- Inställningsmenyn kommer att börja visas några tiotal sekunder efter inkoppling av tunern.
- Utför uppdatering av firmware endast när ett sådant meddelande visas på Onkyos webbplats. Besök Onkyos webbplats för senaste information.
- Uppdatering av firmware tar ungefär 5 till 30 minuter. (Enheten visar den ungefärliga tiden som krävs för uppdateringen.)

Version

Visar nuvarande version av firmware.

Tuner

via NET:
Utför uppdatering av firmware via Internet. Kontrollera nätverksanslutningen före uppdatering.

via USB:
Utför uppdatering av firmware via en USB-apparat.

Med dessa inställningar kan du uppdatera tunerns firmware. Stäng inte av strömmen till tunern under uppdatering.

Uppdatering av firmware

För uppdatering av tunerns firmware kan du välja mellan följande två metoder: Uppdatering via nätverk eller via USB-lagring. Välj metoden som bäst passar din datamiljö. Läs den tillhörande förklaringen noggrant innan du utför uppdateringen.

■ Uppdatering via nätverk

Du behöver en kabelburen Internetförbindelse för att uppdatera apparatens firmware.

■ Uppdatering via USB-lagring (→ sida 35)

Förbered ett USB lagringsmedium, t.ex. ett USB-minne. Du behöver minst 32 MB tillgängligt utrymme för uppdatering av firmware.

Anmärkningar:

- Kontrollera nätverksanslutningen före uppdatering.
- Vidrör inte någon kabel eller anordningen som är kopplad till tunern under uppdateringen.
- Försök inte att komma åt tunern från din dator medan den uppdateras.
- Stäng inte av strömmen till tunern medan den uppdateras.
- Lagringsmediet i USB-kortläsaren fungerar kanske inte.
- Om USB-apparaten är uppdelad kommer varje sektion att betraktas som en separat anordning.
- Om USB-apparaten innehåller en stor mängd data kan det dröja en stund för tunern att avläsa den.
- Vi garanterar inte korrekt funktion för alla USB-apparater, inklusive förmågan att driva dem.
- Onkyo åtar sig inget som helst ansvar för förlust eller skada av data till följd av att en USB-apparat används tillsammans med tunern. Onkyo rekommenderar att du i förväg gör reservkopior av dina viktiga musikfiler.
- Om du kopplar en USB hårddiskstation till USB-porten, rekommenderar Onkyo att du driver den med sin AC-adapter.
- USB-nav och USB-apparater med navfunktioner stöds ej. Anslut inte din USB-apparat via ett USB-nav.
- USB-apparater med skyddsfunktioner stöds ej.

Begränsad ansvarighet

Programmet och tillhörande online-dokumentation tillhandahålls för bruk på egen risk. Onkyo är inte ansvarigt och du erhåller ingen skadeersättning mot något som helst anspråk gällande ditt bruk av programmet eller tillhörande online-dokumentation, oavsett rättsteori och till följd av varken kränkning eller kontrakt. Under inga omständigheter är Onkyo ansvarigt gentemot dig eller tredje part för någon särskild, indirekt, oförutsedd eller följdskada av något slag, inklusive men inte begränsat till kompensation, återbetalning eller skadestånd angående förlust av aktuell eller framtida vinst, dataförlust eller av någon som helst annan orsak.

Se Onkyos webbplats för senaste information.

Uppdatering av firmware via nätverk

Du kan uppdatera tunerns firmware med hjälp av nätverksanslutningen på bakpanelen.

Anmärkningar:

- Kontrollera att tunern är inkopplad och att en Ethernet-kabel är ansluten till tunerns bakpanel.
- Stäng aldrig av tunern eller koppla bort den från nätet medan den uppdateras.
- Koppla aldrig till eller från en Ethernet-kabel under uppdateringen.
- Försök inte att komma åt tunern från din dator medan den uppdateras.
- Dra aldrig ur nätkabeln under uppdateringen.
- Uppdatering av firmware tar ungefär 5 till 30 minuter. (Enheten visar den ungefärliga tiden som krävs för uppdateringen.)
- Tunern bibehåller alla inställningar efter avslutad uppdatering.

Innan du börjar

- Stäng av styranordningen som är ansluten via Ethernet-kabel.
- Stoppa avspelning av innehåll från Internetradio, iPod/iPhone, USB eller server etc.

Uppdateringsprocedur

1 **Tryck på [SETUP] på fjärrkontrollen.**

Inställningsmenyn visas på tunerns display.

2 **Använd [∧] eller [∨] till att välja “3. Firmware Update” och tryck på [ENTER].**

Den nuvarande firmware-versionen visas.

3 **Använd [∧] eller [∨] till att välja “Update” och tryck på [ENTER].**

4 **“Update” visas. Tryck på [ENTER].**

Uppdateringsprocessen startar. Medan uppdatering pågår kan du avläsa processens fortgång på tunerns display.

5 **Meddelandet “Completed!” visas på tunerns display för att ange att uppdateringen är fullbordad.**

6 **Stäng av tunern med [⏻ ON/STANDBY] på frontpanelen.**

Använd inte [⏻] på fjärrkontrollen.
När tunern väl stängts av, slås den på igen automatiskt.
Gratulerar! Den senaste firmware har nu installerats på din Onkyo tuner.

Felsökning

Fall 1:
Om "**No Update**" visas på tunerns display, betyder detta att dess firmware redan är uppdaterad. Du behöver inte göra något vidare.

Fall 2:
Om ett fel uppträder, visas "**Error!! *-** No media**" på tunerns display. (Alfanumeriska tecken på frontdisplayen anges med asterisker.) Se nedanstående tabell och vidtag lämpliga åtgärder.

■ **Fel under uppdatering via nätverk**

Felkod	Beskrivning
***-10, *-20**	Ingen Ethernet-kabel hittades. Anslut kabeln ordentligt.
***-11, *-13, *-21, *-28**	Förbindelsefel Internet. Kontrollera följande punkter: • Kontrollera att IP-adress, subnetmask, gatewayadress och DNS-server är rätt konfigurerade. • Kontrollera att routern är inkopplad. • Kontrollera att tunern och routern har förbindelse med en Ethernet-kabel. • Kontrollera att routern är rätt konfigurerad. Se routerns bruksanvisning. • Om ditt nätverk endast tillåter endast en klientförbindelse och en annan apparat redan är ansluten, kommer tunern inte att ha tillträde till nätverket. Kontakta din Internet Service Provider (ISP). • Om ditt modem inte fungerar som router, behöver du en separat router. Beroende på ditt nätverk måste du kanske konfigurera en proxyserver. Se dokumentationen från din ISP. Om du fortfarande inte kan ansluta till Internet är din DNS eller proxyserver kanske tillfälligt ur funktion. Kontakta din ISP.

Fall 3:
Om ett fel uppträder under uppdateringsprocessen kan du koppla bort nätkabeln, ansluta den igen och försöka på nytt.

Fall 4:
Om ett fel uppträder på grund av fel källval bör du stänga av tunern och slå på den igen. Försök sedan uppdatera på nytt.

Fall 5:
Om du inte har en Internetanslutning till nätverket bör du kontakta Onkyo Support (→ sida 36).

Uppdatering av firmware via USB

Du kan uppdatera tunerns firmware med en USB-anordning.

Anmärkningar:
- Koppla aldrig från eller stäng av tunern under uppdateringen.
- Koppla aldrig till eller från en USB-anordning under uppdateringen.
- Koppla aldrig bort nätkabeln eller USB-lagringsanordningen som innehåller firmwarefilen under uppdateringen.
- Försök inte att komma åt tunern från din dator medan den uppdateras.
- Uppdatering av firmware tar ungefär 5 till 30 minuter. (Enheten visar den ungefärliga tiden som krävs för uppdateringen.)
- Tunern bibehåller alla inställningar efter avslutad uppdatering.

Innan du börjar

- Stäng av styranordningen som är ansluten via Ethernet-kabel.
- Stoppa avspelning av innehåll från Internetradio, iPod/iPhone, USB eller server etc.
- Om USB-anordningen innehåller data ska dessa först avlägsnas.

Uppdateringsprocedur

1 **Anslut en USB-anordning till din dator. Om USB-anordningen innehåller data ska dessa först avlägsnas.**

2 **Hämta firmwarefilen från Onkyos webbplats. Filen har följande namn:**

ONKTUN**_**********.zip**

Packa upp den hämtade filen. En eller fler av följande filer skapas:

ONKTUN**_**********.of1**

ONKTUN**_**********.of2**

3 **Kopiera de uppackade filerna till USB-anordningen. Var noga med att inte kopiera zipfilen.**

4 **Avlägsna USB-anordningen från datorn och anslut den till tunerns USB-port.**

5 **Kontrollera att tunern är påslagen.**

Om tunern står i standbyläge trycker du på [⏻ ON/STANDBY] på tunern så att displayen tänds.

6 **Välj USB som ingångskälla.**

"Now Initializing" visas på tunerns display och sedan visas USB-anordningens namn. Det tar 20 till 30 sekunder att känna igen USB-anordningen.

7 **Tryck på [SETUP] på fjärrkontrollen.**

Inställningsmenyn visas på tunerns display.

8 **Använd [∧] eller [∨] till att välja "3. Firmware Update" och tryck på [ENTER].**

9 **Använd [∧] eller [∨] till att välja "Via USB" och tryck på [ENTER].**

10 **"Update" visas. Tryck på [ENTER].**

Uppdateringsprocessen startar.
Medan uppdateringen pågår kan du avläsa processens fortgång på tunerns display.

Stäng inte av tunern och avlägsna inte USB-anordningen under uppdateringen.

11 **Meddelandet "Completed!" visas på tunerns display för att ange att uppdateringen är fullbordad.**

Ta bort USB-anordningen.

12 **Stäng av tunern med [⏻ ON/STANDBY] på frontpanelen.**

Använd inte [⏻] på fjärrkontrollen.
När tunern väl stängts av, slås den på igen automatiskt.
Gratulerar! Den senaste firmware har nu installerats på din Onkyo tuner.

Felsökning

Fall 1:
Om "No Update" visas på tunerns display, betyder detta att dess firmware redan är uppdaterad. Du behöver inte göra något vidare.

Fall 2:
Om ett fel uppträder visas "Error!! *-** No media" på tunerns display. (Alfanumeriska tecken på frontdisplayen anges med asterisker.) Se nedanstående tabell och vidtag lämpliga åtgärder.

■ Fel under uppdatering via USB

Felkod	Beskrivning
***-10, *-20**	Ingen USB-anordning hittades. Kontrollera att USB-minnet eller USB-kabeln är ordentligt ansluten till USB-porten. Om USB-anordningen har en egen strömförsörjning ska den drivas med denna.
***-14**	Firmwarefilen hittades inte i USB-anordningens rotmapp, eller filen är avsedd för en annan modell. Försök med att på nytt hämta filen från webbplatsens supportsida, följ anvisningarna på webbplatsen. Om felet återkommer bör du kontakta Onkyo Support och ange felkoden.
Övrigt	Upprepa uppdateringsproceduren från början. Om felet återkommer bör du kontakta Onkyo Support och ange felkoden.

Fall 3:
Om ett fel uppträder under uppdateringen kan du koppla bort nätkabeln, ansluta den igen och försöka på nytt.

Fall 4:
Om ett fel uppträder på grund av fel källval bör du stänga av tunern och slå på den igen. Försök sedan uppdatera på nytt.

ONKYO SOUND & VISION CORPORATION
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
<http://www.onkyo.com/>

Amerika
ONKYO U.S.A. CORPORATION
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
Tel: 800-229-1687, 201-785-2600
Fax: 201-785-2650
Tider: M-F 9am-8pm/Sat-Sun 10am-4pm ET
<http://www.us.onkyo.com/>

Europa
ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, TYSKLAND
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4401-555
<http://www.eu.onkyo.com/>

Kina, Hongkong
ONKYO CHINA LIMITED
Unit 1033, 10/F, Star House, No.3, Salisbury Road,
Tgim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
<http://www.onkyochina.com/>

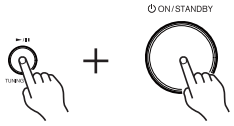
Asien, Oceanien, Mellanöstern, Afrika
Var god kontakta en ONKYO återförsäljare, se Onkyos SUPPORT webbplats.
<http://www.intl.onkyo.com/support/local_support/index.html>

Felsökning

Om det uppstår ett problem vid bruk av tunern kan du först söka en lösning i detta avsnitt.

Om du inte kan lösa problemet själv, bör du försöka med att återställa tunern innan du kontaktar din Onkyo återförsäljare.

Återställ tunern till sina fabriksinställningar genom att slå på den och sedan, medan du håller [TUNING MODE] intryckt, trycka på [⏻ ON/STANDBY].



Observera att återställning av tunern medför att lagrade förvalsstationer och egna inställningar raderas ur minnet.

Ström

Kan inte slå på tunern

- Kontrollera att nätkabeln är ordentligt ansluten till ett nätuttag.
- Dra ut nätkabeln ur uttaget, vänta i fem sekunder eller mer och sätt sedan i den igen.

Audio

Inget eller endast mycket svagt ljud återges

- Kontrollera att alla anslutningskontakter är ordentligt inskjutna (→ sidor 12-15).
- Kontrollera att in- och utgångarna hos alla komponenter är rätt anslutna.
- Kontrollera att rätt källa har valts.

Brusstörningar uppstår i ljudet

- Om signalkablar, strömkablar, högtalarkablar etc. har buntats samman med kabalbindare kan ljudet försämras; bind aldrig signalkablar i samma bunt som ström- eller högtalarkablar.
- Det kan hända att en ljudkabel fångar störningar. Pröva med att dra kablarna annorlunda.

Tuner

Mottagningen har störningar, brus vid FM-stereomottagning eller indikatorn FM STEREO visas inte

- Rikta om eller flytta antennen.
- Placera tunern längre bort från en TV eller dator.
- Lyssna på stationen i mono (→ sida 16).
- Vid mottagning av en AM-station kan det hända att användning av fjärrkontrollen orsakar störningar.
- Passerande bilar eller flygplan kan orsaka störningar.
- Betongväggar försvagar radiosignaler.
- Anslut en utomhusantenn om ovanstående råd inte hjälper.

Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen fungerar inte

- Kontrollera att batterierna har polerna i rätt riktning (→ sida 6).
- Sätt i nya batterier. Blanda inte batterier av olika typ eller gamla och nya batterier (→ sida 6).
- Se till att fjärrkontrollen inte befinner sig för långt från tunern och att inget hinder finns mellan fjärrkontrollen och tunerns fjärrsignalsensor (→ sida 6).
- Se till att tunern inte är utsatt för direkt solljus eller lysrör av inverteringstyp Flytta på den vid behov.

Musikserver och Internetradio

Får ingen kontakt med servern eller Internetradio

- Kontrollera nätverksförbindelsen mellan tunern och din router eller koppling.
- Kontrollera att modem och router är ordentligt anslutna och båda inkopplade.
- Kontrollera att servern är igång och att den är kompatibel med tunern.
- Kontrollera “Network Setup”.

Avspelning stoppar medan du lyssnar på musikfiler på servern

- Kontrollera att din server är kompatibel med tunern.
- Om du hämtar eller kopierar stora filer på datorn, kan det hända att avspelning avbryts. Försök med att stänga av oanvända program, använda en kraftfullare dator eller en separat server.
- Om servern distribuerar stora musikfiler till flera apparater i nätverket samtidigt, kan nätverket överbelastas så att avspelning avbryts. Reducera antalet avspelningsapparater i nätverket, uppgradera nätverket eller använd en koppling i stället för ett nav.

Får ingen kontakt med tunern från en webbläsare

- Om du använder DHCP kan det hända att din router inte alltid ger tunern samma IP-adress, så om du inte kan få kontakt med en server eller Internet-radiostation bör du på nytt kontrollera tunerns IP-adress.
- Kontrollera “Network Setup”.

AirPlay

Inget ljud hörs under AirPlay-uppspelning.

- Klicka på AirPlay-ikonen för att koppla från iTunes eller din iPad/iPhone/iPod touch, och anslut den sedan igen.
- Stäng av strömmen till tunern, slå sedan på den.
- Återställ tunern (→ sida 37).
- Start om iTunes eller din iPad/iPhone/iPod touch.

Avspelning från USB-apparat

Kan inte öppna musikfilerna på en USB-apparat

- Kontrollera att USB-apparaten är ordentligt ansluten.
- Tunern stöder USB-anordningar som stöder klassen USB mass storage device. Det kan dock hända att avspelning inte kan ske från somliga USB-anordningar, även om dessa uppfyller klassen USB mass storage device.
- USB-minnesanordningar med skyddsfunktioner kan inte avspelas.

Övrigt

Strömförbrukning i beredskapsläge

- I följande fall kan strömförbrukningen uppgå till max. 24 W:
  1. "Wake Up On AirPlay" under "AirPlay"-inställningen är satt till "On".
  2. "Network Control" är satt till "Enable" i "Network Setup"-inställningen.

Tunern innehåller en mikrodator för signalbehandling och kontrollfunktioner. I sällsynta fall kan allvarliga störningar, brus från externa källor eller statisk elektricitet få enheten att låsa sig. Om detta mot förmodan skulle inträffa bör du koppla bort nätkabeln från nätuttaget, vänta i minst fem sekunder och sedan ansluta nätkabeln på nytt.

Onkyo kan inte hållas ansvarigt för skador (såsom hyreskostnader för CD) till följd av misslyckad inspelning orsakad av funktionsfel hos produkten. Innan du spelar in viktiga data bör du se till att materialet kommer att spelas in ordentligt.

Ställ tunern på standby innan du drar ut nätkabeln ur nätuttaget.

Specifikationer

Radiodel

■ FM

Frekvensområde mottagning	87,5 MHz – 108,0 MHz RDS

■ AM

Frekvensområde mottagning	522/530 kHz–1611/1710 kHz
Förinställningskanaler	40

■ DAB/DAB+

Frekvensområde mottagning	Band III: 174,928 MHz–239,200 MHz L–Band: 1452,960 MHz–1490,624 MHz

Allmänt

Strömkälla	AC 230 V, 50 Hz
Strömförbrukning	28 W
Strömförbrukning vid standby	0,3 W
Dimensioner (B × H × D)	435 × 101,5 × 307 mm (17-1/8" × 4" × 12-1/16")
Vikt	5,8 kg

■ Audioutgångar

Digitala utgångar	AES/EBU: 1, OPTICAL: 1, COAXIAL: 1
Analoga utgångar	L/R

■ Övrigt

Ethernet	1
USB	Front 1
RI	2

Specifikationer och funktioner kan ändras utan föregående varning.

ONKYO

ONKYO SOUND & VISION CORPORATION
2-1, Nisshin-cho, Neyagawa-shi, OSAKA 572-8540, JAPAN
Tel: 072-831-8023 Fax: 072-831-8163
http://www.onkyo.com/

ONKYO U.S.A. CORPORATION
18 Park Way, Upper Saddle River, N.J. 07458, U.S.A.
Tel: 800-229-1687, 201-785-2600 Fax: 201-785-2650
http://www.us.onkyo.com/

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH
Liegnitzerstrasse 6, 82194 Groebenzell, GERMANY
Tel: +49-8142-4401-0 Fax: +49-8142-4401-555
http://www.eu.onkyo.com/

ONKYO EUROPE ELECTRONICS GmbH (UK BRANCH)
The Coach House 81A High Street, Marlow, Buckinghamshire, SL7 1AB, UK
Tel: +44-(0)1628-473-350 Fax: +44-(0)1628-401-700

ONKYO CHINA LIMITED
Unit 1033, 10/F, Star House, No 3, Salisbury Road, Tsim Sha Tsui Kowloon, Hong Kong.
Tel: 852-2429-3118 Fax: 852-2428-9039
http://www.onkyochina.com/

ONKYO CHINA PRC
1301, 555 Tower, No.555 West NanJin Road, Jin an, Shanghai,
China 200041, Tel: 86-21-52131366 Fax: 86-21-52130396
http://www.cn.onkyo.com/

C1110-1

SN 29400931

(C) Copyright 2011 ONKYO SOUND & VISION CORPORATION Japan. All rights reserved.

29400931